

111 年 1 月份校內用電量情形說明

1.111 年 1 月用電量較去年同期減少。(詳下列附表)

2.請河工系、體育室、行政大樓、電算中心、男一舍等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

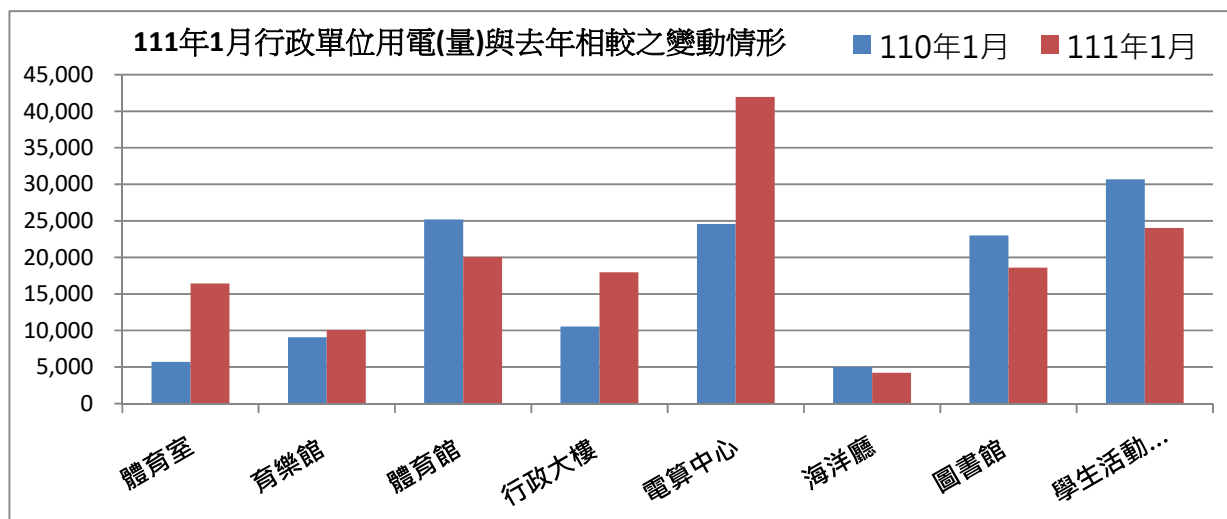
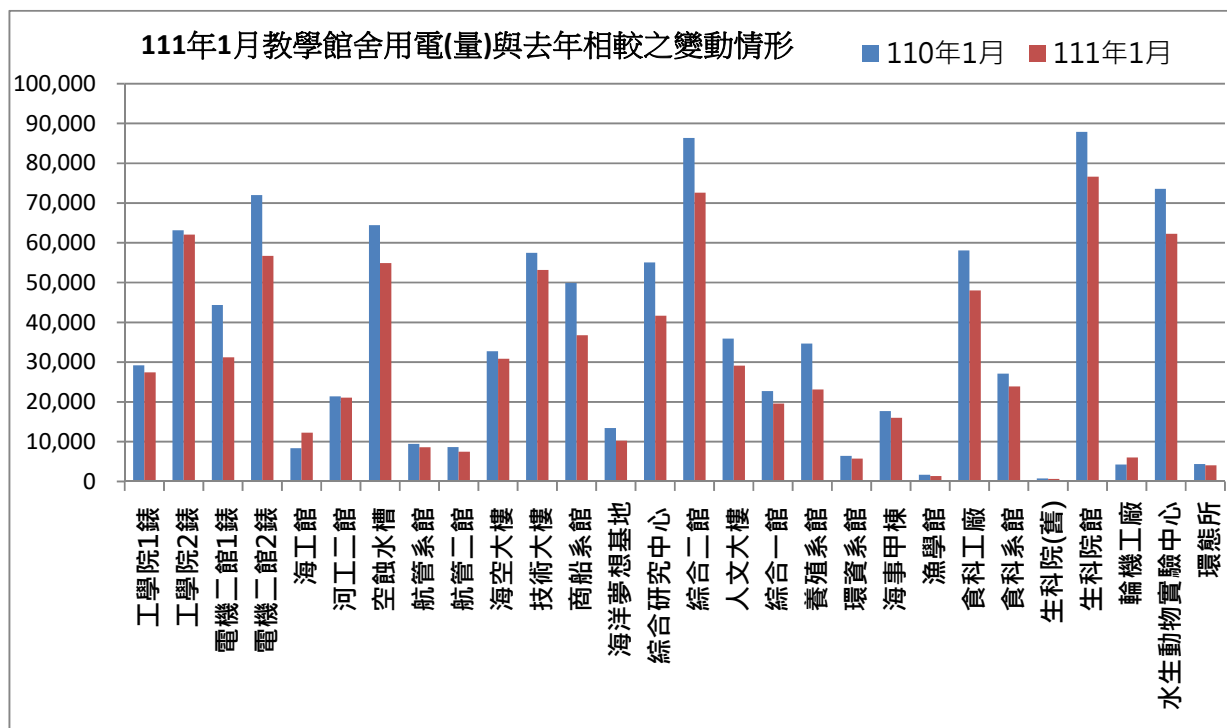
表一 111 年 1 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

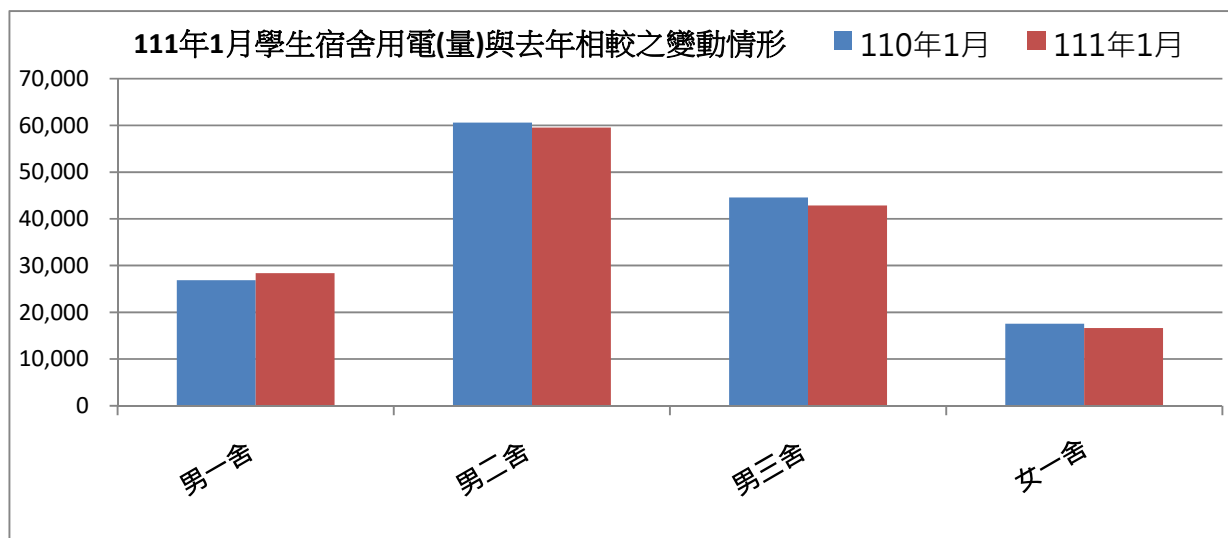
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 1 月 用電量(度)	111 年 1 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	29,197	27,436	-6.03%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	63,144	62,055	-1.72%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	44,364	31,214	-29.64%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	72,005	56,721	-21.23%
	河工系	海工館	8,363	12,239	46.35%
	河工系	河工二館	21,414	21,052	-1.69%
	造船系	空蝕水槽	64,412	54,889	-14.78%
	航管系	航管系館	9,442	8,625	-8.65%
	航管系	航管二館	8,652	7,468	-13.68%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	32,743	30,867	-5.73%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	57,476	53,170	-7.49%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	49,895	36,753	-26.34%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	13,409	10,255	-23.52%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	55,084	41,662	-24.37%
	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	86,351	72,585	-15.94%
人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	35,941	29,134	-18.94%	

	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	22,748	19,606	-13.81%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	34,669	23,138	-33.26%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	6,411	5,739	-10.48%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	17,703	16,000	-9.62%
	海資所、環漁系	漁學館	1,702	1,358	-20.21%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	58,089	47,992	-17.38%
	食科系	食品科學館	27,123	23,908	-11.85%
	食安所	生科院(舊)	800	650	-18.75%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	87,897	76,610	-12.84%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	4,269	6,025	41.13%
	養殖系	水生動物實驗中心	73,552	62,283	-15.32%
	環態所	環態所	4,387	4,076	-7.09%
	合 計		991,242	843,510	-14.90%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年1月 用電量(度)	111年1月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單 位 館 舍	運動中心(游泳池)	體育室	5,699	16,424	188.19%
	體育室	育樂館	9,085	10,078	10.93%
	體育室、國際事務處	體育館	25,190	20,068	-20.33%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	10,540	17,976	70.55%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	24,592	41,945	70.56%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	5,007	4,217	-15.78%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	22,994	18,590	-19.15%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	30,692	24,025	-21.72%
	合 計		133,799	153,323	14.59%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年1月 用電量(度)	111年1月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學 生 宿 舍	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	26,878	28,357	5.50%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	60,606	59,563	-1.72%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	44,592	42,875	-3.85%
	住輔組	女一舍	17,559	16,652	-5.17%
	合 計		149,635	147,447	-1.46%
	總 計		1,274,676	1,144,280	-10.23%

表二 110年11月~111年1月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	110年11月	110年12月	111年1月
總用電量(度)	1,350,489	1,401,943	1,144,280
較去年同期之變動百分比(%)	-12.9%	-4.24%	-10.23%

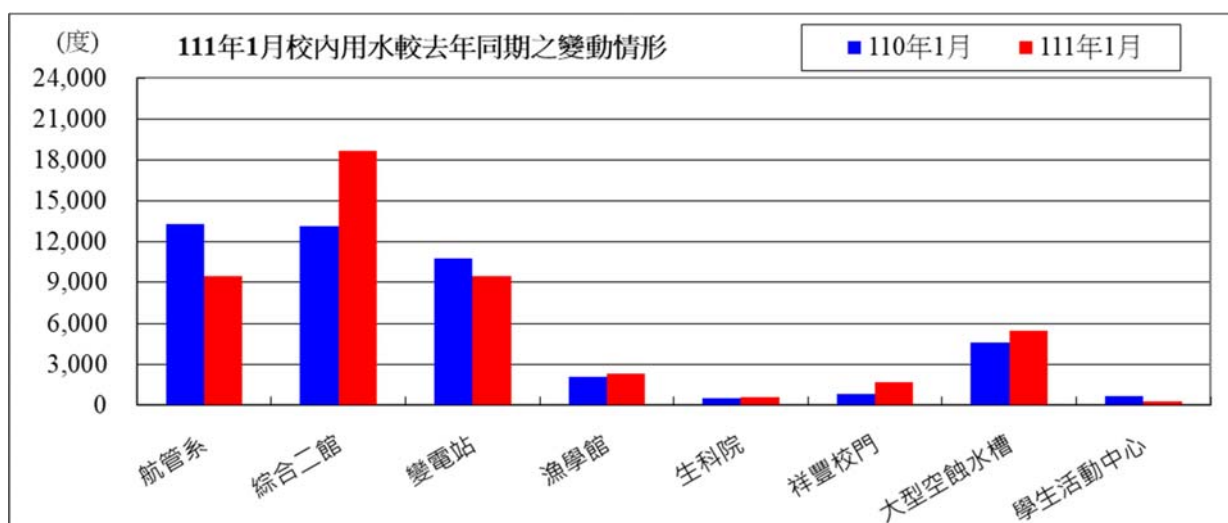




表三：111年1月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年1月	111年1月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	13,327	9,502	-28.70%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	13,156	18,688	42.05%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	10,784	9,478	-12.11%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	2,083	2,302	10.51%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	476	578	21.43%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	779	1,692	117.20%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	4,604	5,486	19.16%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	655	262	-60.00%
總用水量(度)			45,864	47,988	4.63%

資料來源：自來水公司 111 年 1 月自來水費收據（計費期間：110/11/20~110/12/17）

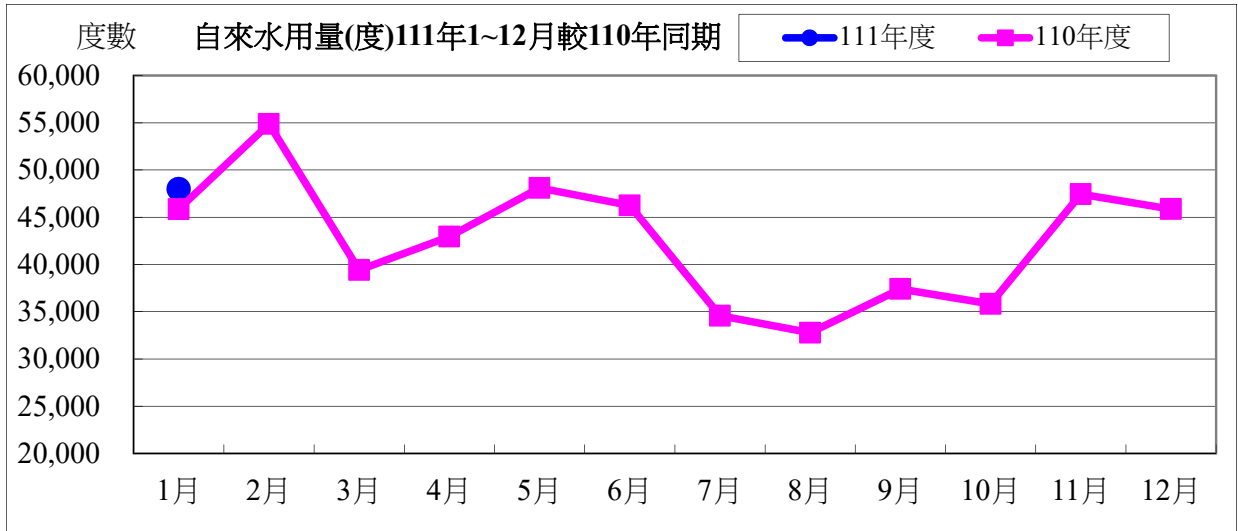


備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

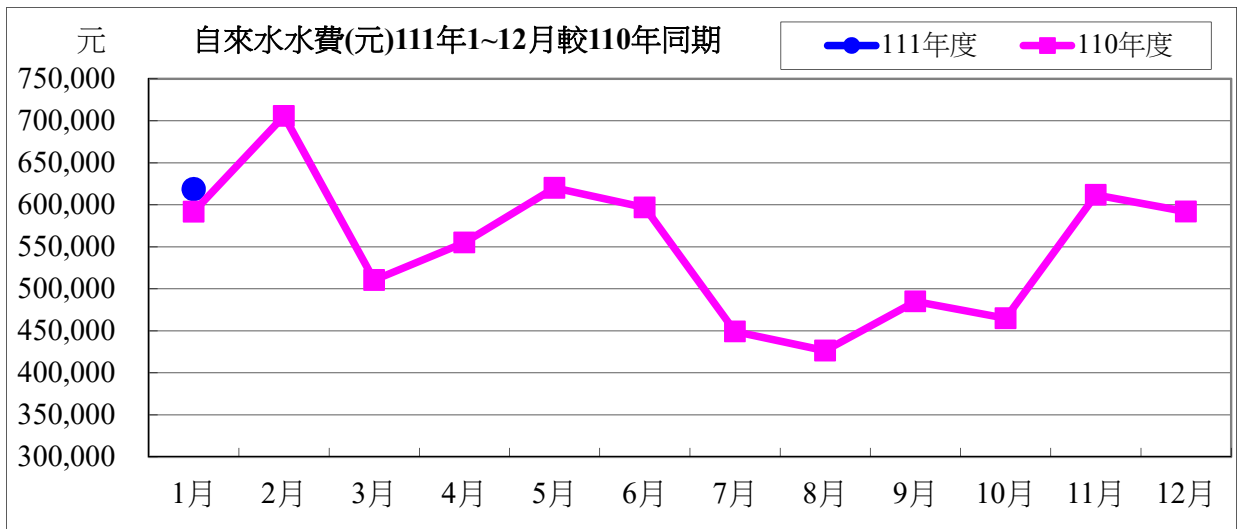
一、本校 111 年 1 月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。

二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

用水量	1 月	小計
111 年度	47,988	47,988
110 年度	45,864	45,864
相差	2,124	2,124



水費	1 月	小計
111 年度	618,707	618,707
110 年度	591,843	591,843
相差	26,864	26,864



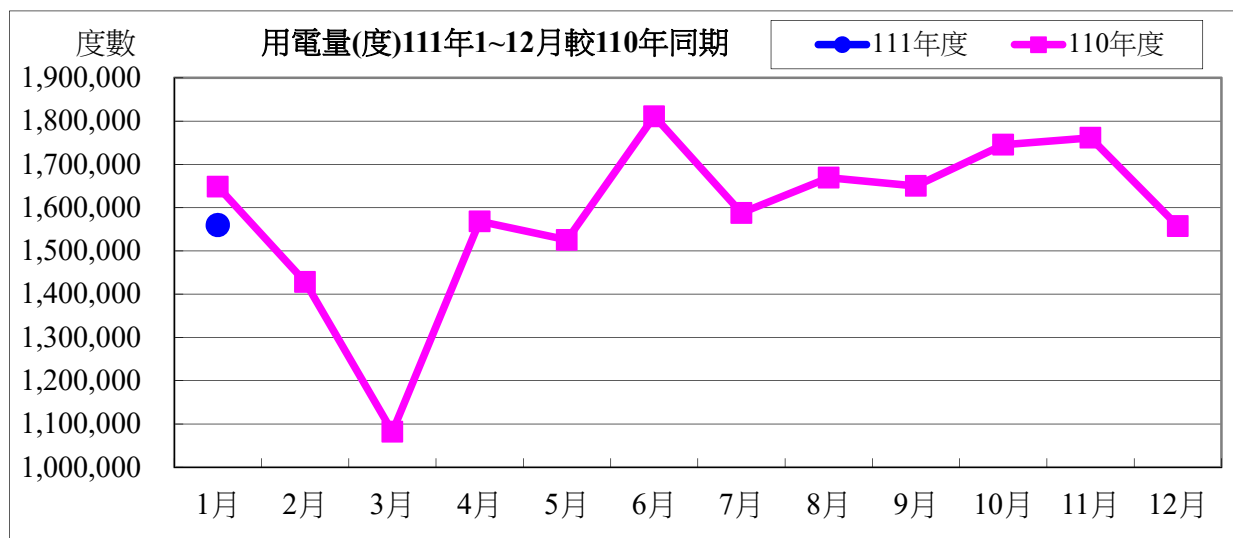
111 年度 1 月自來水用水與 110 年度同期相較

用水度	2,124 度	成長率	4.63%
用水費	26,864 元	成長率	4.54%

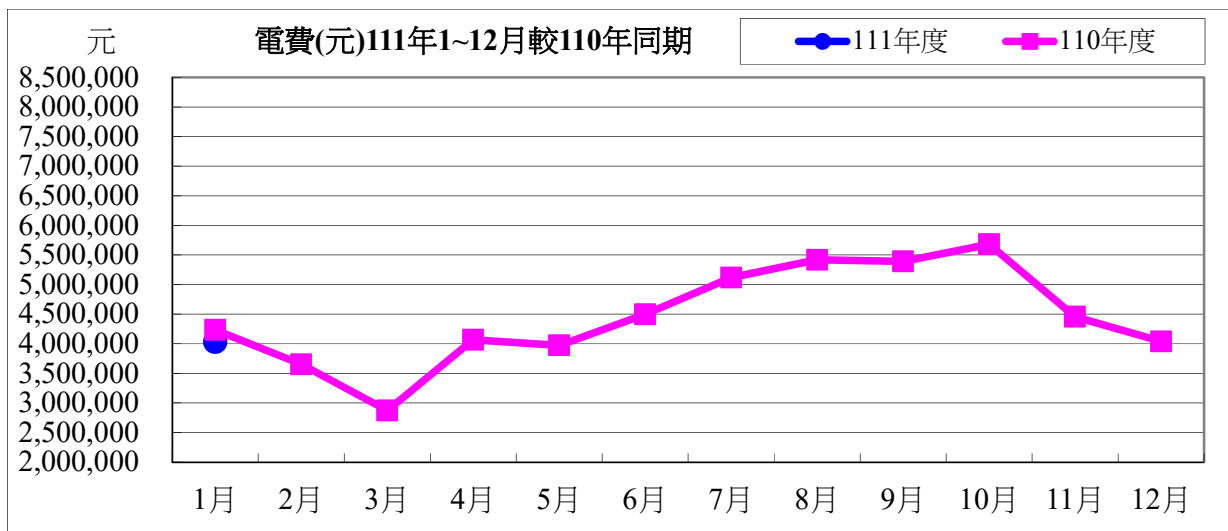
表四：111 年 1 月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1 月	小計
110 年度	1,559,600	1,559,600
109 年度	1,648,400	1,648,400
相差(度)	-88,800	-88,800

用電資料來源：電力公司 111 年 1 月電費收據 (計費期間：110/12/01~110/12/31)



電費	1 月	小計
111 年度	4,032,343	4,032,343
110 年度	4,233,952	4,233,952
相差(元)	-201,609	-201,609



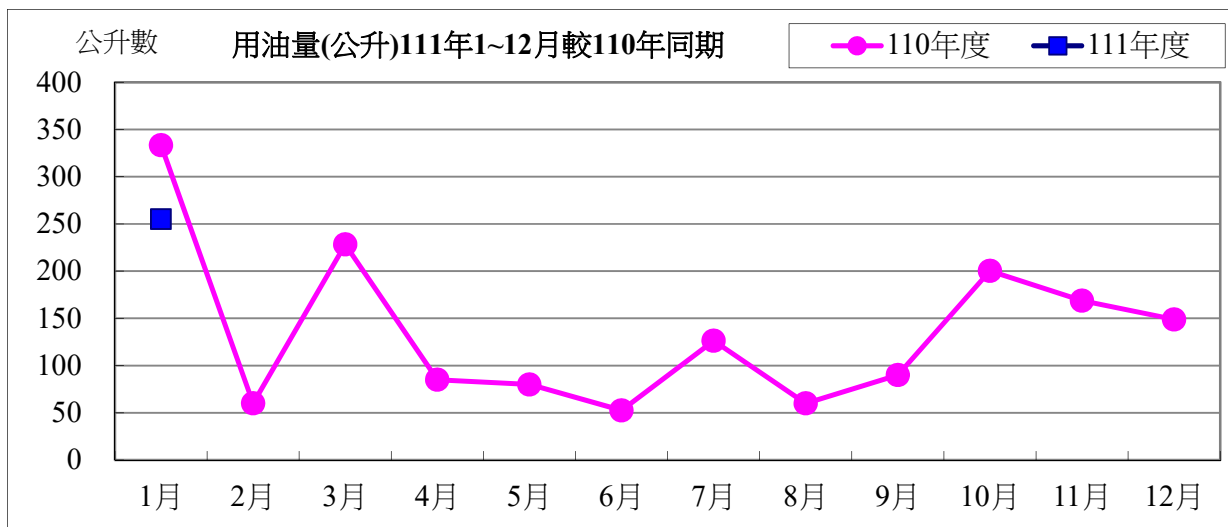
111 年度 1 月用電與 110 年度同期相較

用電度	-88,800 度	成長率：	-5.39%
用電費	-201,609 元	成長率：	-4.76%

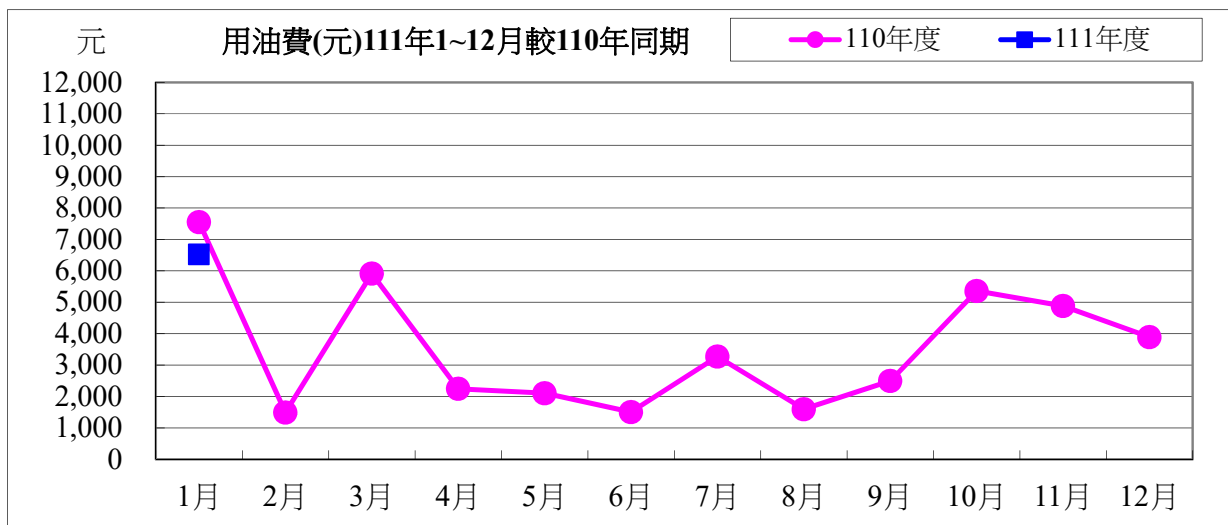
表五：111 年 1 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	小計
111 年度	254.97	254.97
110 年度	333.45	333.45
相差(度)	-78.48	-78.48

用油資料來源：中油公司 111 年 1 月油料費收據 (計費期間：111/01/01~111/01/31)



用油費	1月	小計
111年度	6,522	6,522
110年度	7,551	7,551
相差(元)	-1,029	-1,029



111年度1月用油與110年度同期相較

用油量	-78.48 公升	成長率：	-23.53%
用油費	-1,029 元	成長率：	-13.63%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	110年11月	110年12月	111年1月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	33,838	33,209	27,436	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	66,875	69,480	62,055	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	35,197	34,990	31,214	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	65,178	64,722	56,721	資工系、海洋生物培育館
海工館	8,981	10,205	12,239	河工系
河工二館	22,048	24,487	21,052	河工系
空蝕水槽	57,915	62,146	54,889	造船系
航管系館	10,928	10,922	8,625	航管系
航管二館	9,229	9,140	7,468	航管系
海空大樓	57,145	36,858	30,867	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	63,913	63,888	53,170	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	41,987	47,256	36,753	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	16,747	15,923	10,255	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	57,767	55,380	41,662	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	79,543	89,569	72,585	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	35,994	39,092	29,134	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	22,995	24,790	19,606	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	20,350	25,340	23,138	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	6,511	7,225	5,739	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	18,534	20,242	16,000	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,608	1,604	1,358	海資所、環漁系
食科工廠	61,774	63,214	47,992	食科系、動物實驗中心
食科系館	28,356	29,306	23,908	食科系
生科院(舊)	550	550	650	食安所
生科院館	87,042	91,808	76,610	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系

輪機工廠	5,447	5,180	6,025	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈
水生動物實驗中心	57,038	69,482	62,283	養殖系
環態所	4,193	4,485	4,076	環態所
游泳池	20,551	23,670	16,424	體育室
育樂館	7,586	11,384	10,078	體育室
體育館	39,174	33,505	20,068	體育室、國際事務處
行政大樓	21,648	22,326	17,976	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	50,512	52,094	41,944	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	3,338	5,407	4,217	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	23,507	25,090	18,590	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	31,312	30,978	24,025	學務處、貴族世家
男一舍	34,221	37,525	28,357	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	69,434	73,370	59,563	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	52,199	54,807	42,875	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	19,324	21,294	16,652	住輔組
總計	1,350,489	1,401,943	1,144,280	

註：

- 一、110 年 10 月份 110 年 11 月 01 日抄錶。
- 二、110 年 11 月份 110 年 11 月 30 日抄錶。
- 三、110 年 12 月份 111 年 01 月 03 日抄錶。

111 年 2 月份校內用電量情形說明

1.111 年 2 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請河工系、體育室、海洋廳等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

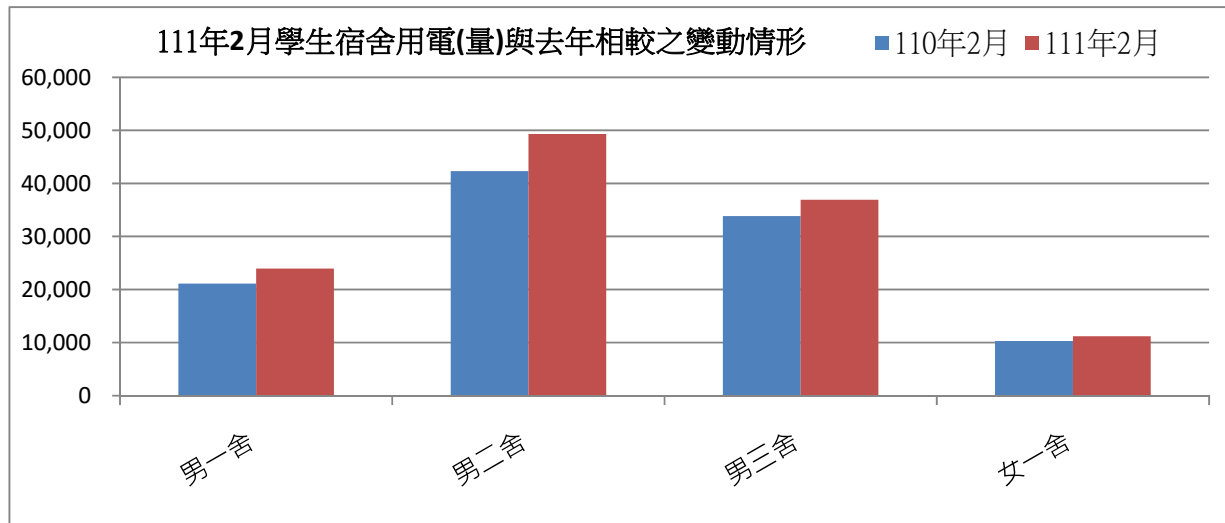
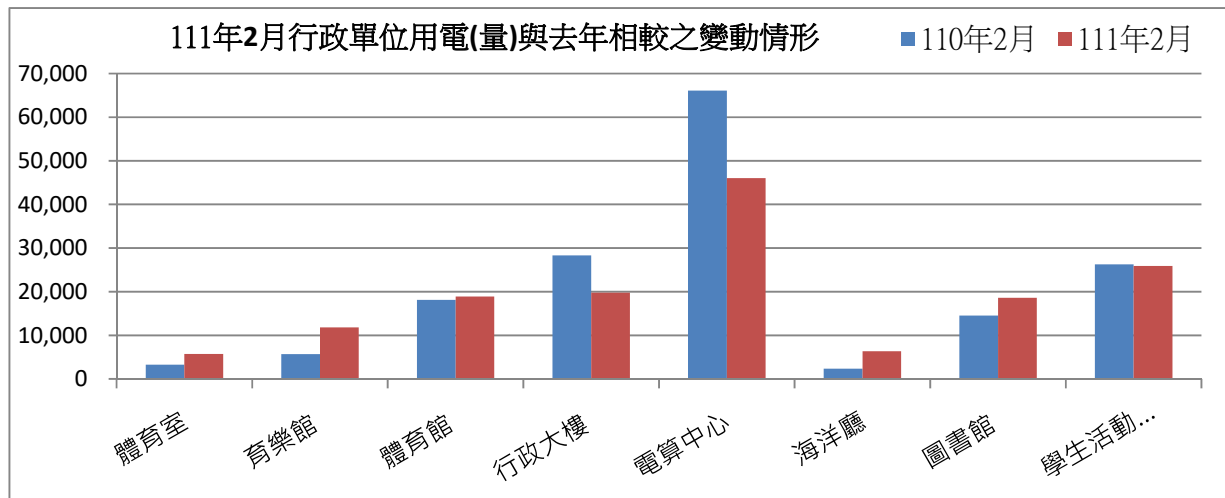
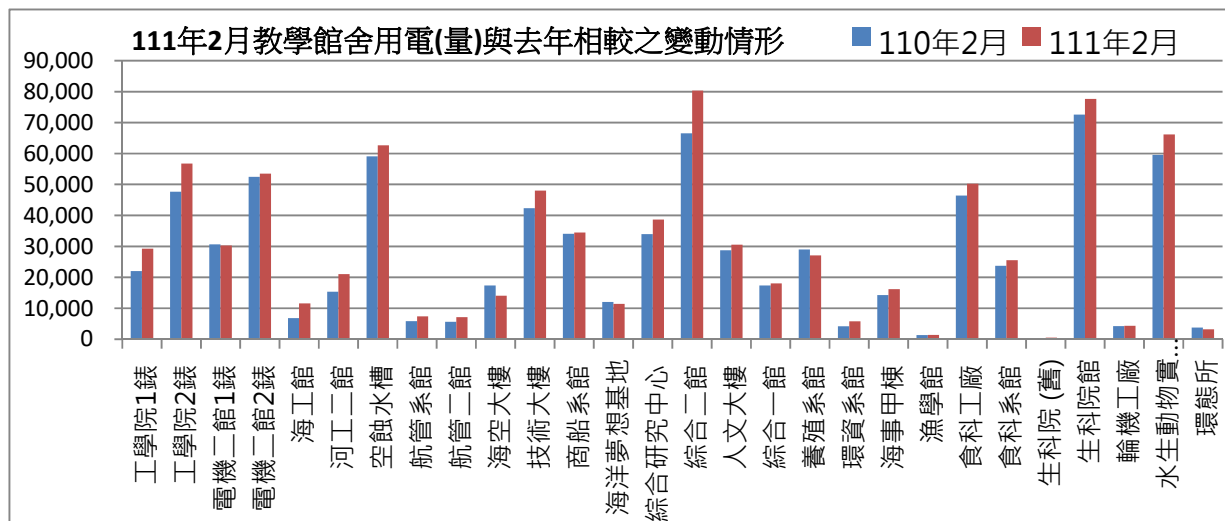
表一 111 年 2 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 2 月 用電量(度)	111 年 2 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	21,995	29,257	33.0%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	47,662	56,789	19.1%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	30,688	30,282	-1.3%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	52,432	53,538	2.1%
	河工系	海工館	6,841	11,534	68.6%
	河工系	河工二館	15,372	21,061	37.0%
	造船系	空蝕水槽	59,053	62,664	6.1%
	航管系	航管系館	5,803	7,380	27.2%
	航管系	航管二館	5,624	7,136	26.9%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	17,377	14,094	-18.9%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	42,346	48,054	13.5%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	34,051	34,464	1.2%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	12,047	11,398	-5.4%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	33,998	38,703	13.8%
生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	66,502	80,328	20.8%	
人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	28,710	30,557	6.4%	

	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	17,407	18,021	3.5%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	29,025	27,059	-6.8%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	4,173	5,793	38.8%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	14,293	16,170	13.1%
	海資所、環漁系	漁學館	1,352	1,403	3.8%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	46,432	50,270	8.3%
	食科系	食品科學館	23,731	25,523	7.6%
	食安所	生科院(舊)	250	500	100.0%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	72,606	77,670	7.0%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	4,270	4,355	2.0%
	養殖系	水生動物實驗中心	59,556	66,149	11.1%
	環態所	環態所	3,772	3,205	-15.0%
	合 計		757,368	833,357	10.03%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年2月 用電量(度)	111年2月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單位 館 舍	運動中心(游泳池)	體育室	3,262	5,699	74.7%
	體育室	育樂館	5,695	11,815	107.5%
	體育室、國際事務處	體育館	18,142	18,897	4.2%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	28,327	19,741	-30.3%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	66,095	46,061	-30.3%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	2,353	6,325	168.8%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	14,537	18,608	28.0%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	26,269	25,908	-1.4%
	合 計		164,680	153,054	-7.06%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年2月 用電量(度)	111年2月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學生 宿舍	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	21,118	23,974	13.52%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	42,317	49,328	16.57%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	33,846	36,933	9.12%
	住輔組	女一舍	10,282	11,188	8.81%
	合 計		107,563	121,423	12.89%
	總 計		1,029,611	1,107,834	7.60%

表二 110年12月~111年2月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

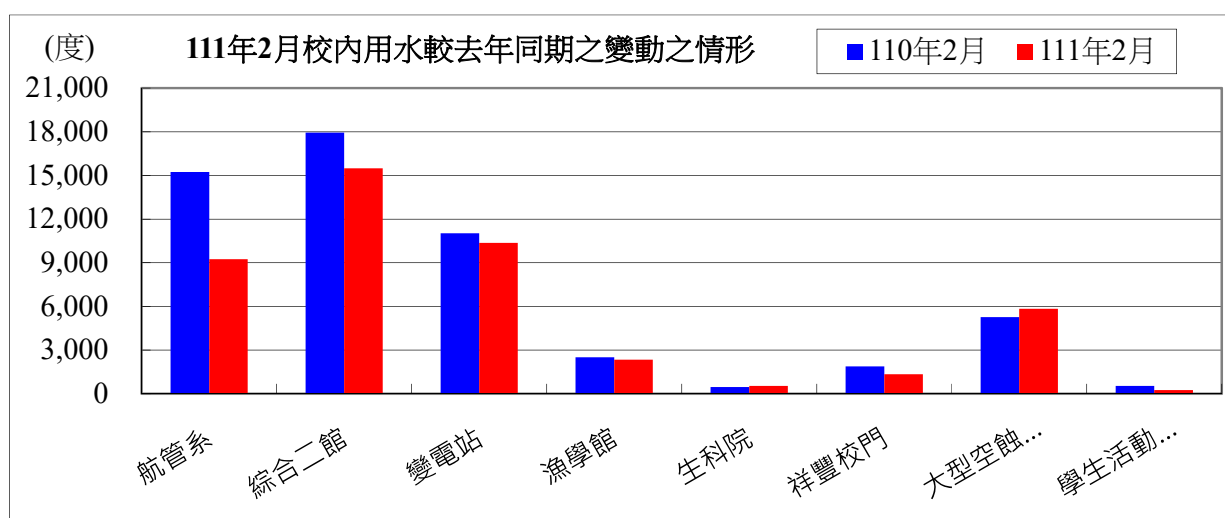
日期	110年12月	111年1月	111年2月
總用電量(度)	1,401,943	1,144,280	1,107,834
較去年同期之變動百分比(%)	-4.24%	-10.23%	7.60%



表三：111年2月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年2月	111年2月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	15,237	9,243	-39.34%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	17,941	15,488	-13.67%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	11,026	10,361	-6.03%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	2,508	2,341	-6.66%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	469	540	15.14%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	1,886	1,348	-28.53%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,265	5,839	10.90%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	541	250	-53.79%
		總用水量(度)	54,873	45,410	-17.25%

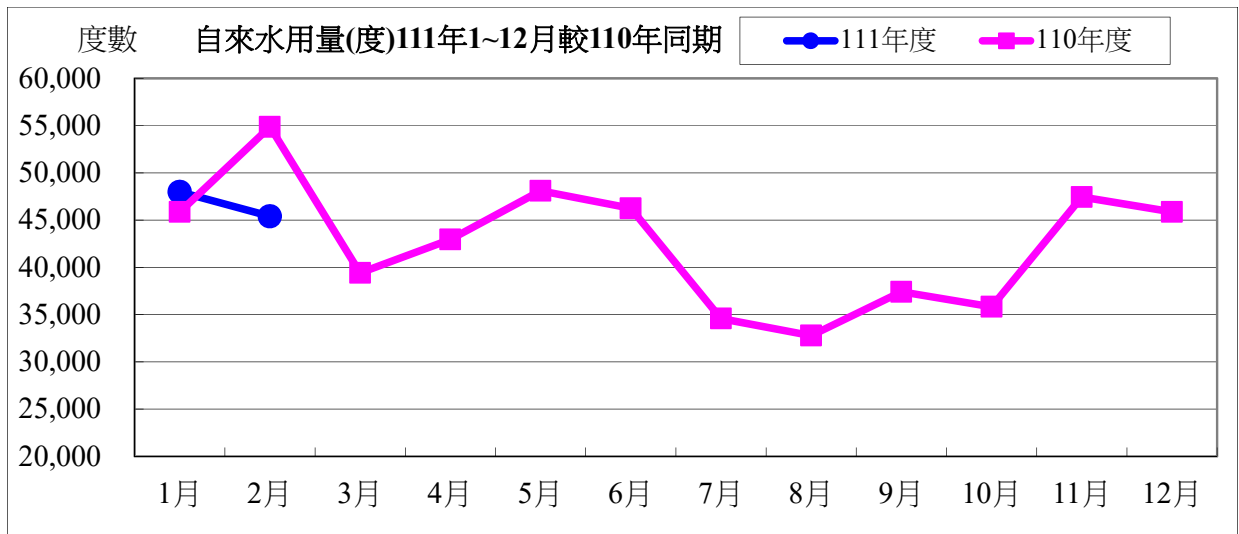
資料來源：自來水公司 111 年 2 月自來水費收據（計費期間：110/12/18~111/01/17）



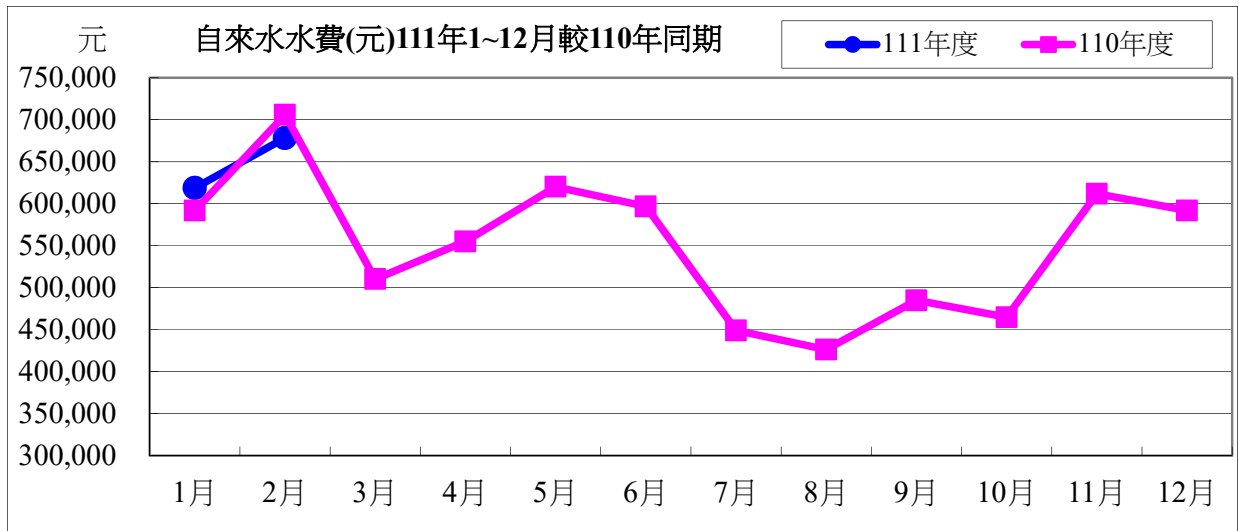
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

- 一、本校 111 年 2 月用水量較去年同期減少，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。
- 二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

用水量	1月	2月	小計
111年度	47,988	45,410	93,398
110年度	45,864	54,873	100,737
相差	2,124	-9,463	-7,339



水費	1月	2月	小計
111年度	618,707	678,237	1,296,944
110年度	591,843	705,807	1,297,650
相差	26,864	-27,570	-706



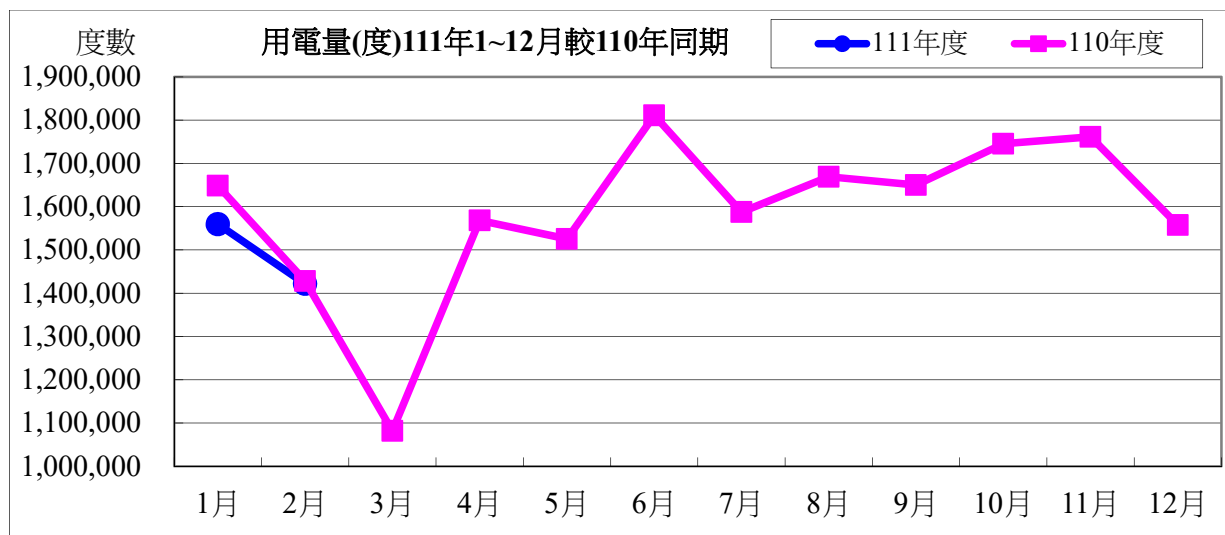
111年度2月自來水用水與110年度同期相較

用水度	-9,463 度	成長率	-17.25%
用水費	-27,570 元	成長率	-3.91%

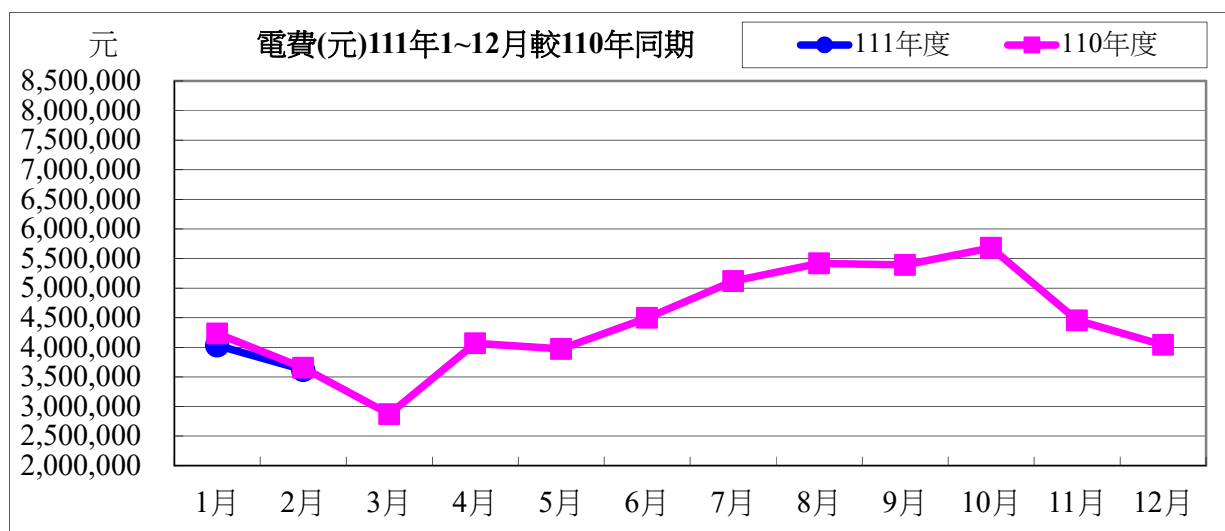
表四：111年2月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1月	2月	小計
111年度	1,559,600	1,421,600	2,981,200
110年度	1,648,400	1,428,000	3,076,400
相差(度)	-88,800	-6,400	-95,200

用電資料來源：電力公司 111年2月電費收據(計費期間：111/01/01~111/01/31)



電費	1月	2月	小計
111年度	4,032,343	3,619,674	7,652,017
110年度	4,233,952	3,653,368	7,887,320
相差(元)	-201,609	-33,694	-235,303



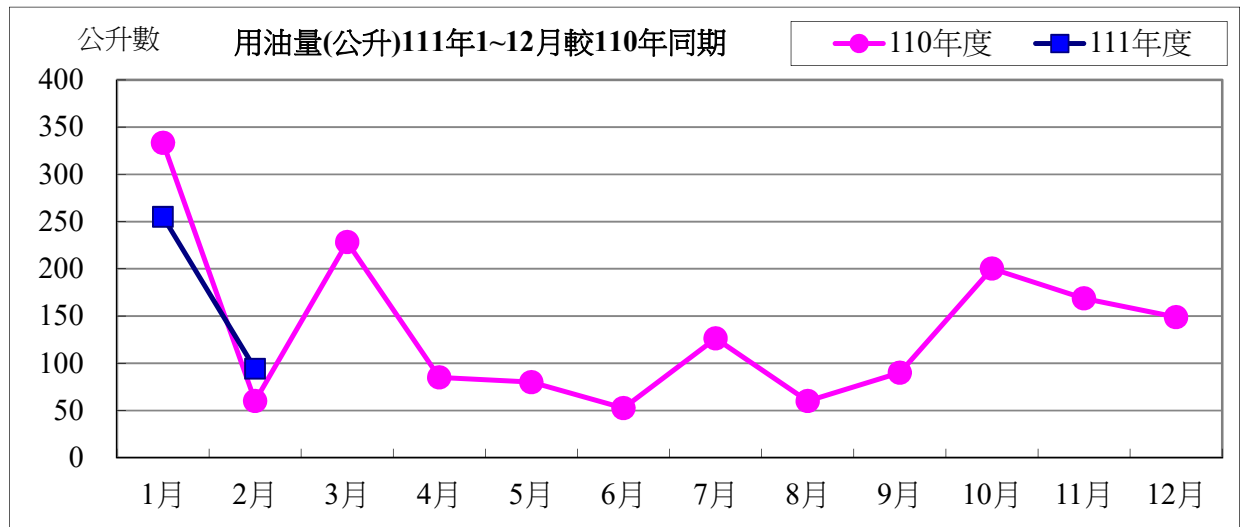
111 年度 2 月用電與 110 年度同期相較

用電度	-6,400 度	成長率：	-0.45%
用電費	-33,694 元	成長率：	-0.09%

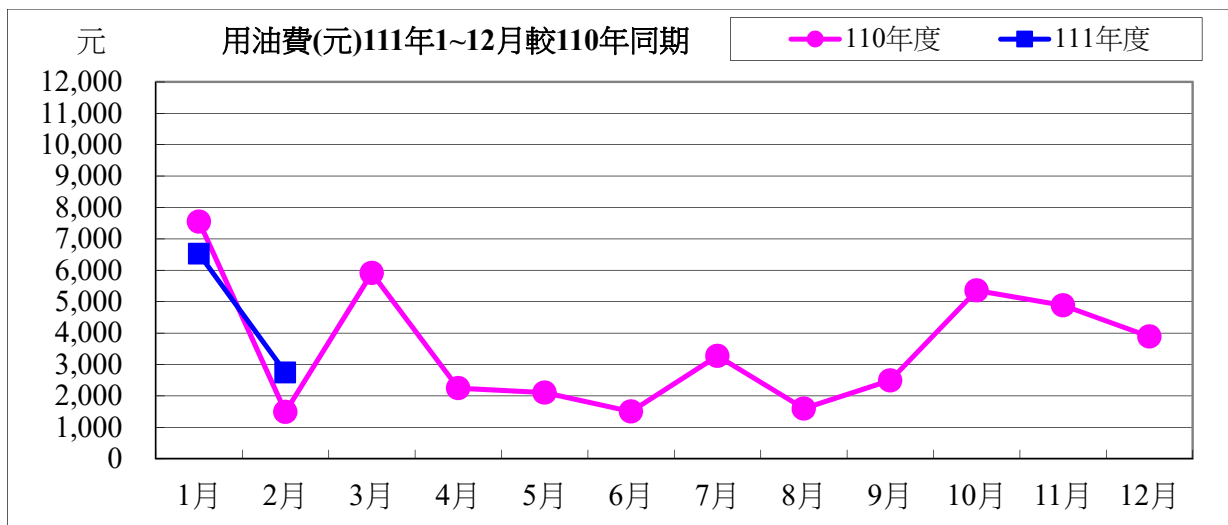
表五：111 年 2 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	小計
111 年度	254.97	94.12	349.09
110 年度	333.45	60.00	393.45
相差(度)	-78.48	34.12	-44.36

用油資料來源：中油公司 111 年 2 月油料費收據（計費期間：111/02/01~111/02/28）



用油費	1 月	2 月	小計
111 年度	6,522	2,744	9,266
110 年度	7,551	1,491	9,042
相差(元)	-1,029	1,253	224



111 年度 2 月用油與 110 年度同期相較

用油量	34.12 公升	成長率：	56.87%
用油費	1,253 元	成長率：	84.04%

校內各建築物過去3個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	110年12月	111年1月	111年2月	供電使用系所單位
工學院1錶	33,209	27,436	29,257	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院2錶	69,480	62,055	56,789	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館1錶	34,990	31,214	30,282	電機系、電資學院
電機二館2錶	64,722	56,721	53,538	資工系、海洋生物培育館
海工館	10,205	12,239	11,534	河工系
河工二館	24,487	21,052	21,061	河工系
空蝕水槽	62,146	54,889	62,664	造船系
航管系館	10,922	8,625	7,380	航管系
航管二館	9,140	7,468	7,136	航管系
海空大樓	36,858	30,867	14,094	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	63,888	53,170	48,054	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	47,256	36,753	34,464	商船系、機械系A、操船模擬室
海洋夢想基地	15,923	10,255	11,398	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	55,380	41,662	38,703	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	89,569	72,585	80,328	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	39,092	29,134	30,557	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	24,790	19,606	18,021	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	25,340	23,138	27,059	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	7,225	5,739	5,793	海洋系、養殖系、海事大樓E化教室冷氣
海事甲棟	20,242	16,000	16,170	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,604	1,358	1,403	海資所、環漁系
食科工廠	63,214	47,992	50,270	食科系、動物實驗中心
食科系館	29,306	23,908	25,523	食科系
生科院(舊)	550	650	500	食安所
生科院館	91,808	76,610	77,670	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系

輪機工廠	5,180	6,025	4,355	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈
水生動物實驗中心	69,482	62,283	66,149	養殖系
環態所	4,485	4,076	3,205	環態所
游泳池	23,670	16,424	5,699	體育室
育樂館	11,384	10,078	11,815	體育室
體育館	33,505	20,068	18,897	體育室、國際事務處
行政大樓	22,326	17,976	19,741	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	52,094	41,944	46,061	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	5,407	4,217	6,325	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	25,090	18,590	18,608	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	30,978	24,025	25,908	學務處、貴族世家
男一舍	37,525	28,357	23,974	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	73,370	59,563	49,328	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	54,807	42,875	36,933	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	21,294	16,652	11,188	住輔組
總計	1,401,943	1,144,280	1,107,834	

註：

- 一、110 年 12 月份 111 年 01 月 03 日抄錶。
- 二、111 年 01 月份 111 年 01 月 27 日抄錶。
- 三、111 年 02 月份 111 年 03 月 01 日抄錶。

111 年 3 月份校內用電量情形說明

1.111 年 3 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請河工系、體育室、海空大樓、男一舍等用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

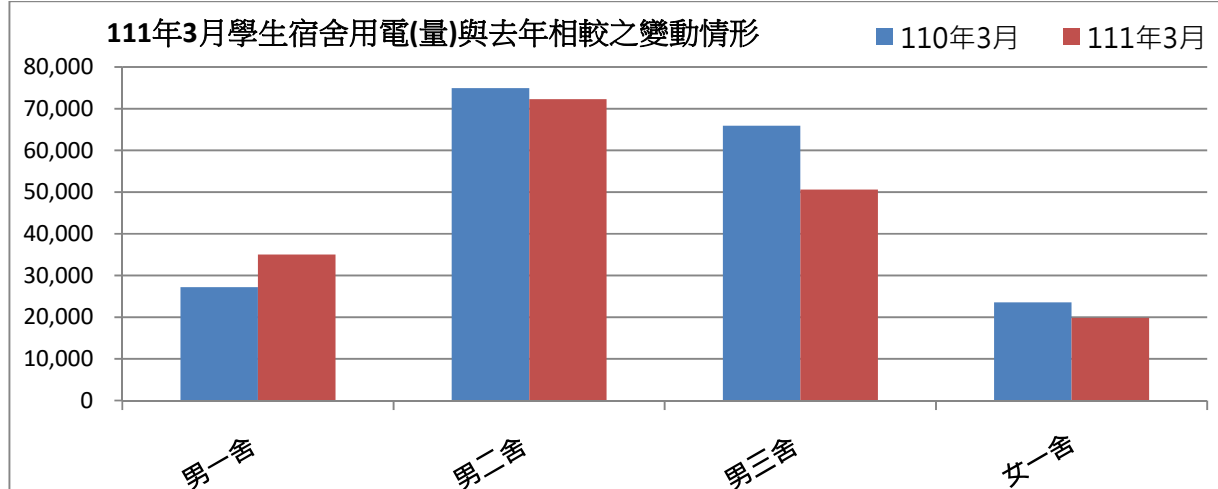
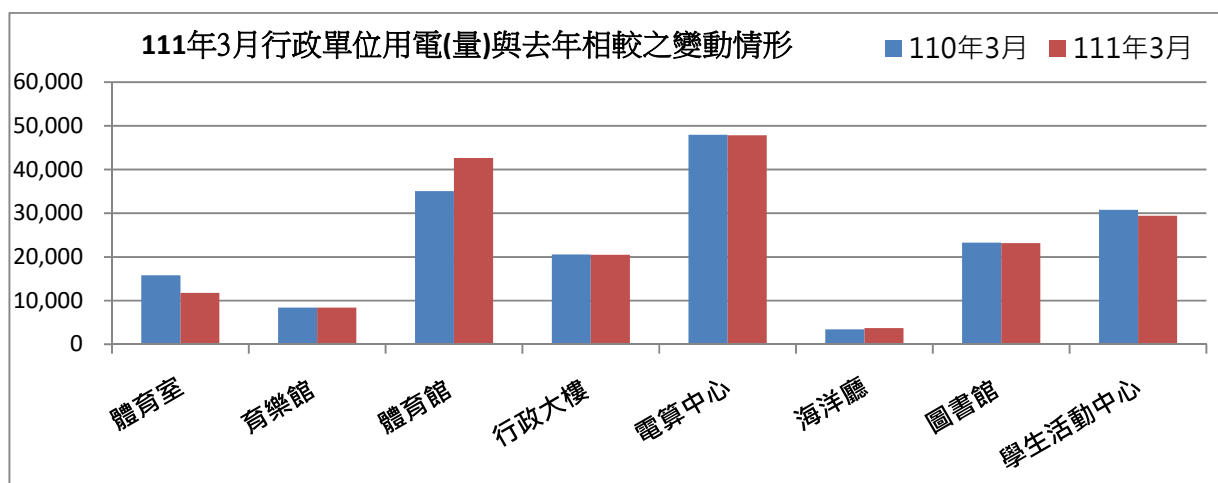
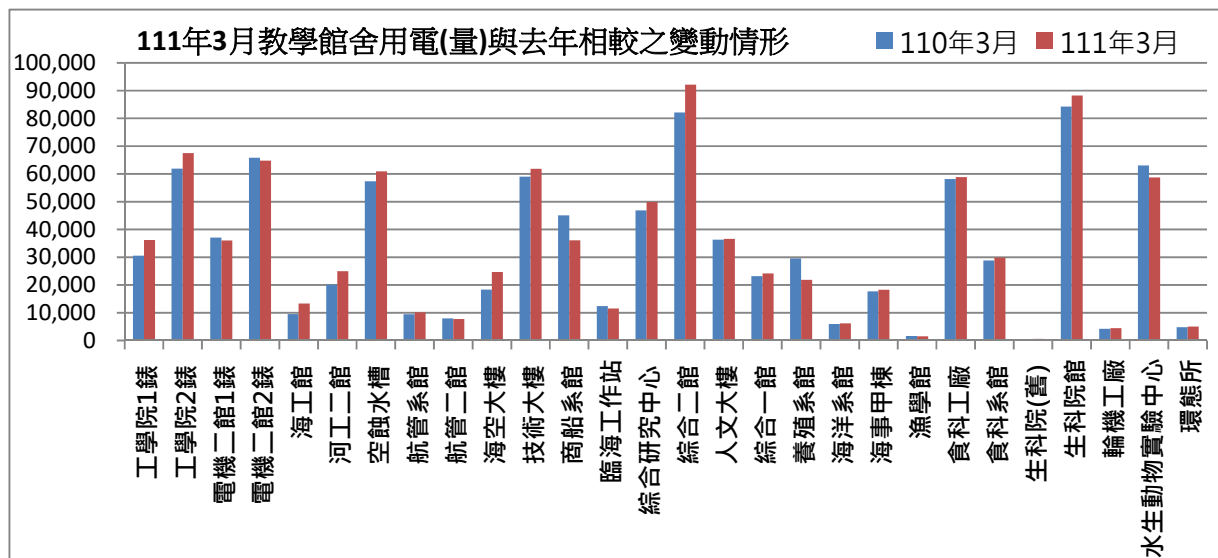
表一 111 年 3 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 3 月 用電量(度)	111 年 3 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	30,534	36,219	18.62%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	61,916	67,506	9.03%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	37,074	35,976	-2.96%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	65,816	64,795	-1.55%
	河工系	海工館	9,502	13,335	40.34%
	河工系	河工二館	20,101	24,943	24.09%
	造船系	空蝕水槽	57,357	60,948	6.26%
	航管系	航管系館	9,420	10,157	7.82%
	航管系	航管二館	7,978	7,772	-2.58%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	18,312	24,683	34.79%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	59,024	61,832	4.76%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	45,038	36,075	-19.90%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	12,398	11,540	-6.92%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	46,822	49,921	6.62%
	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	82,119	92,162	12.23%
人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	36,331	36,604	0.75%	

	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	23,175	24,113	4.05%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	29,531	21,869	-25.95%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	5,960	6,169	3.51%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	17,692	18,294	3.40%
	海資所、環漁系	漁學館	1,614	1,500	-7.06%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	58,165	58,820	1.13%
	食科系	食品科學館	28,829	29,863	3.59%
	食安所	生科院(舊)	400	600	50.00%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	84,267	88,226	4.70%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	4,239	4,436	4.65%
	養殖系	水生動物實驗中心	63,053	58,692	-6.92%
	環態所	環態所	4,767	5,026	5.43%
	合 計		921,434	952,076	3.33%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年3月 用電量(度)	111年3月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單位 館舍	運動中心(游泳池)	體育室	15,780	11,780	-25.35%
	體育室	育樂館	8,402	8,395	-0.08%
	體育室、國際事務處	體育館	35,067	42,678	21.70%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	20,566	20,493	-0.35%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	47,986	47,817	-0.35%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	3,423	3,735	9.11%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	23,242	23,154	-0.38%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	30,758	29,427	-4.33%
	合 計		185,224	187,479	1.22%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年3月 用電量(度)	111年3月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學生 宿舍	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	27,190	35,021	28.80%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	74,953	72,285	-3.56%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	65,927	50,606	-23.24%
	住輔組	女一舍	23,556	19,803	-15.93%
	合 計		191,626	177,715	-7.26%
	總 計		1,298,284	1,317,270	1.46%

表二 111年1月~111年3月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

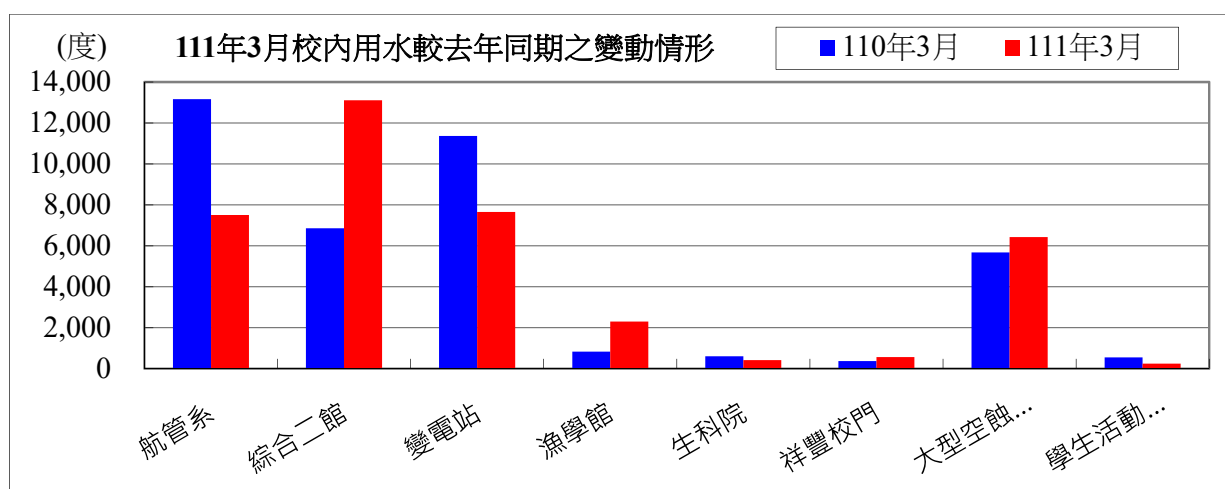
日期	111年1月	111年2月	111年3月
總用電量(度)	1,144,280	1,107,834	1,317,270
較去年同期之變動百分比(%)	-10.23%	7.60%	1.46%



表三：111年3月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年3月	111年3月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	13,165	7,507	-42.98%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	6,861	13,111	91.09%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	11,364	7,651	-32.67%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	828	2,303	178.14%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	599	421	-29.72%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	374	562	50.27%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,675	6,424	13.20%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	554	239	-56.86%
		總用水量(度)	39,420	38,218	-3.05%

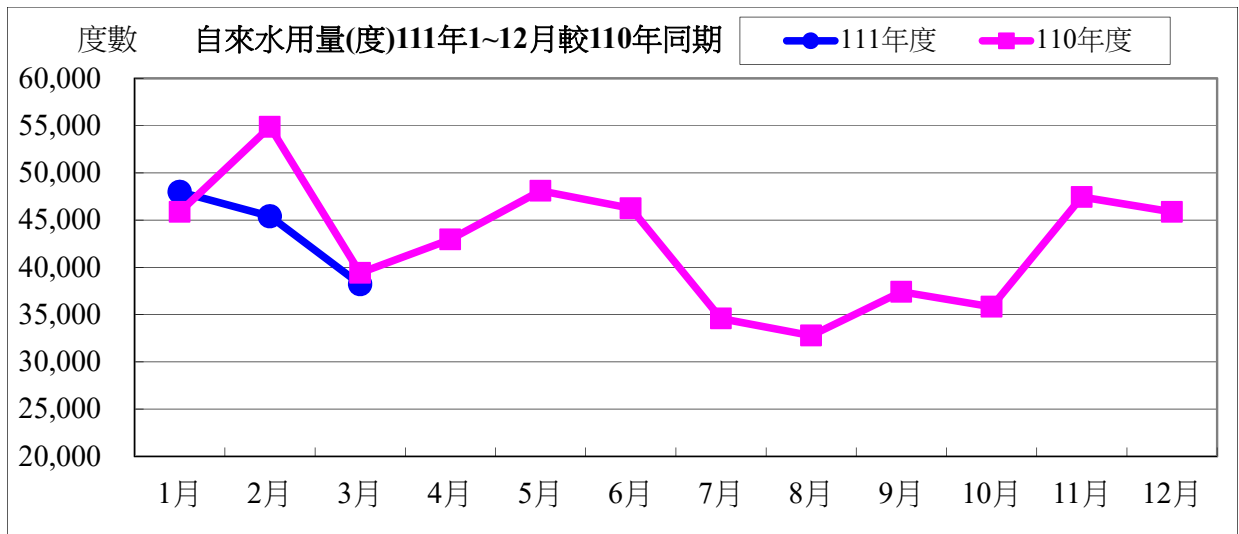
資料來源：自來水公司 111 年 3 月自來水費收據 (計費期間：111/01/18~111/02/16)



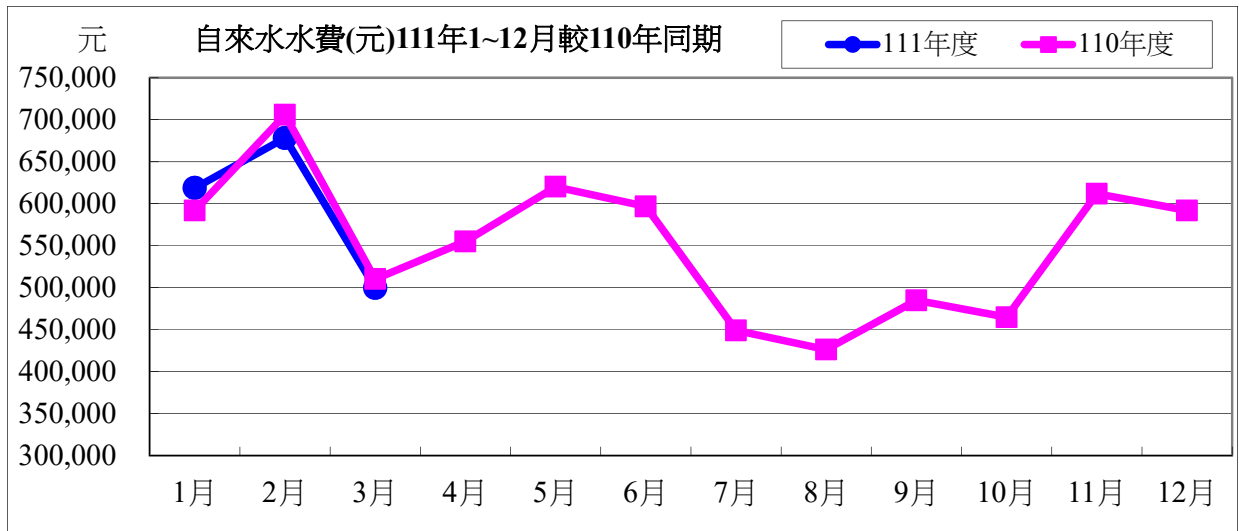
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

- 一、本校 111 年 3 月用水量較去年同期減少，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。
- 二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

用水量	1月	2月	3月	小計
111 年度	47,988	45,410	38,218	131,616
110 年度	45,864	54,873	39,420	140,157
相差	2,124	-9,463	-1,202	-8,541



水費	1月	2月	3月	小計
111年度	618,707	678,237	499,835	1,796,779
110年度	591,843	705,807	510,327	1,807,977
相差	26,864	-27,570	-10,492	-11,198



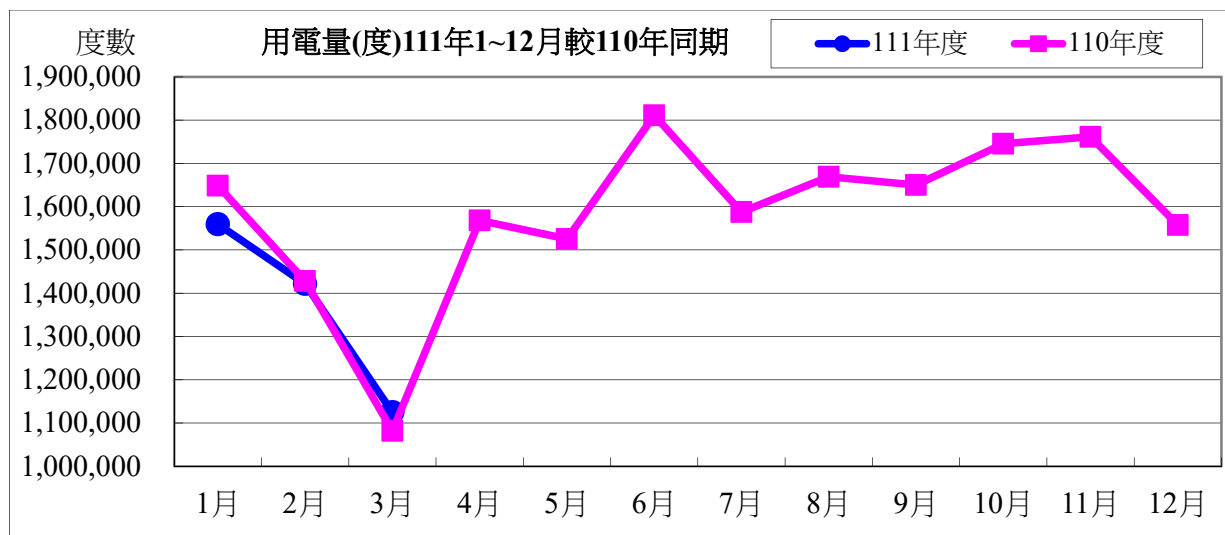
111年度3月自來水用水與110年度同期相較

用水度	-1,202度	成長率	-3.05%
用水費	-10,492元	成長率	-2.05%

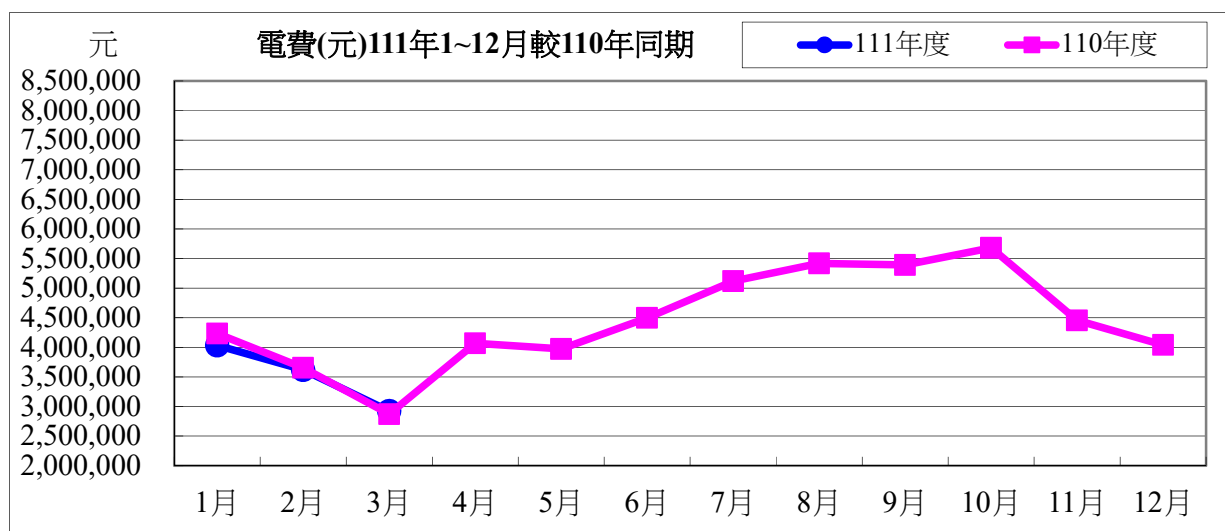
表四：111年3月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1月	2月	3月	小計
111年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	4,106,000
110年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	4,158,200
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	-52,200

用電資料來源：電力公司 111年3月電費收據（計費期間：111/02/01~111/02/28）



電費	1月	2月	3月	小計
111年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	10,575,470
110年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	10,759,624
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	-184,154



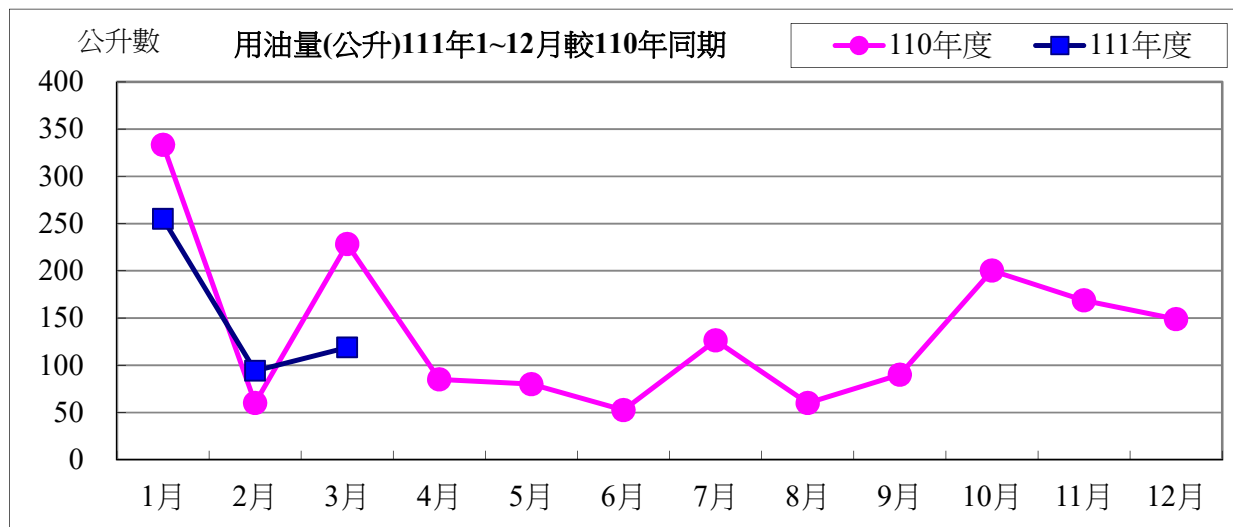
111 年度 3 月用電與 110 年度同期相較

用電度	43,000 度	成長率：	3.97%
用電費	51,149 元	成長率：	1.78%

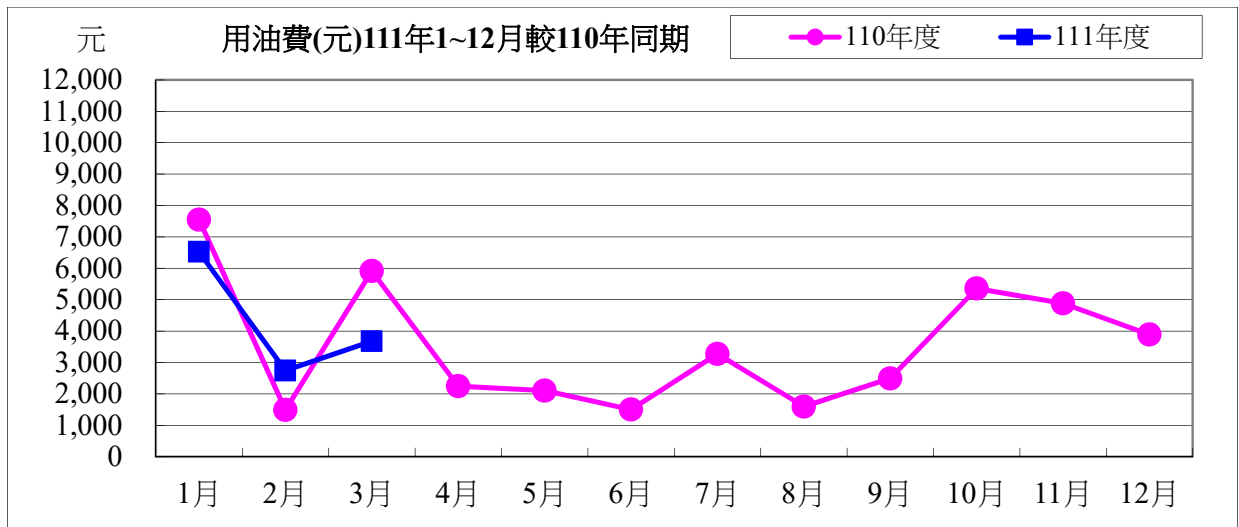
表五：111 年 3 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	3 月	小計
111 年度	254.97	94.12	118.79	467.88
110 年度	333.45	60.00	228.33	621.78
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	-153.9

用油資料來源：中油公司 111 年 3 月油料費收據（計費期間：111/03/01~111/03/31）



用油費	1 月	2 月	3 月	小計
111 年度	6,522	2,744	3,679	12,945
110 年度	7,551	1,491	5,913	14,955
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	-2,010



111 年度 3 月用油與 110 年度同期相較

用油量	-109.54 公升	成長率：	-47.97%
用油費	-2,234 元	成長率：	-37.78%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	111年1月	111年2月	111年3月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	27,436	29,257	36,219	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	62,055	56,789	67,506	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	31,214	30,282	35,976	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	56,721	53,538	64,795	資工系、海洋生物培育館
海工館	12,239	11,534	13,335	河工系
河工二館	21,052	21,061	24,943	河工系
空蝕水槽	54,889	62,664	60,948	造船系
航管系館	8,625	7,380	10,157	航管系
航管二館	7,468	7,136	7,772	航管系
海空大樓	30,867	14,094	24,683	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	53,170	48,054	61,832	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	36,753	34,464	36,075	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	10,255	11,398	11,540	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	41,662	38,703	49,921	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	72,585	80,328	92,162	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	29,134	30,557	36,604	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	19,606	18,021	24,113	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	23,138	27,059	21,869	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	5,739	5,793	6,169	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	16,000	16,170	18,294	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,358	1,403	1,500	海資所、環漁系
食科工廠	47,992	50,270	58,820	食科系、動物實驗中心
食科系館	23,908	25,523	29,863	食科系
生科院(舊)	650	500	600	食安所
生科院館	76,610	77,670	88,226	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系

輪機工廠	6,025	4,355	4,436	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈
水生動物實驗中心	62,283	66,149	58,692	養殖系
環態所	4,076	3,205	5,026	環態所
游泳池	16,424	5,699	11,780	體育室
育樂館	10,078	11,815	8,395	體育室
體育館	20,068	18,897	42,678	體育室、國際事務處
行政大樓	17,976	19,741	20,493	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚 泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	41,944	46,061	47,817	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	4,217	6,325	3,735	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	18,590	18,608	23,154	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	24,025	25,908	29,427	學務處、貴族世家
男一舍	28,357	23,974	35,021	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、 營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	59,563	49,328	72,285	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	42,875	36,933	50,606	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	16,652	11,188	19,803	住輔組
總計	1,144,280	1,107,834	1,317,270	

註：

- 一、111 年 01 月份 111 年 01 月 27 日抄錶。
- 二、111 年 02 月份 111 年 03 月 01 日抄錶。
- 三、111 年 03 月份 111 年 03 月 31 日抄錶。

111 年 4 月份校內用電量情形說明

1.111 年 4 月用電量較去年同期減少。(詳下列附表)

2.請河工系、體育室、養殖系等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

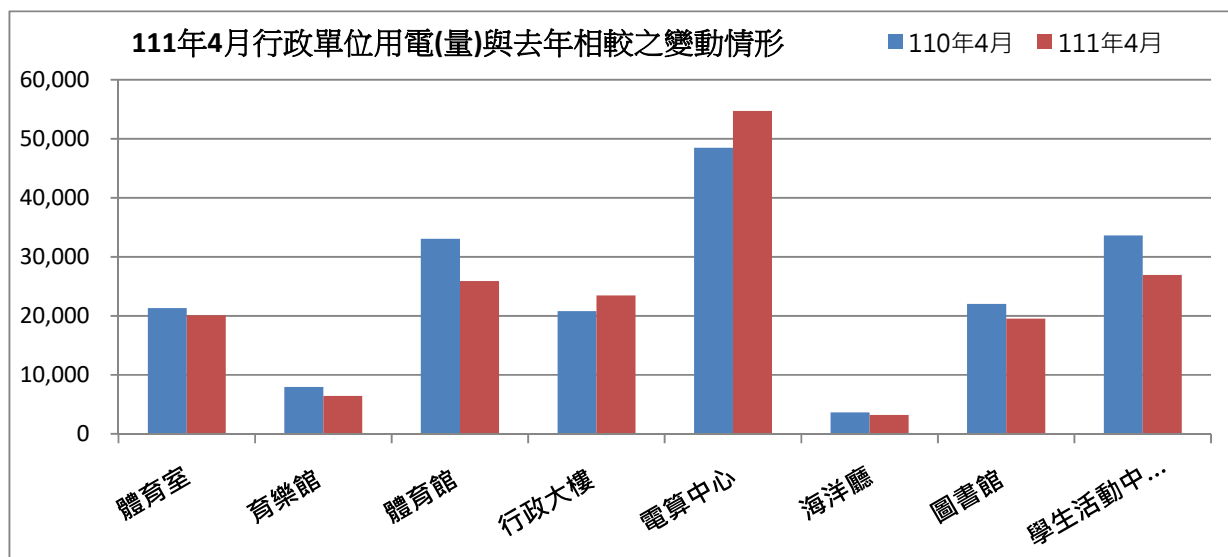
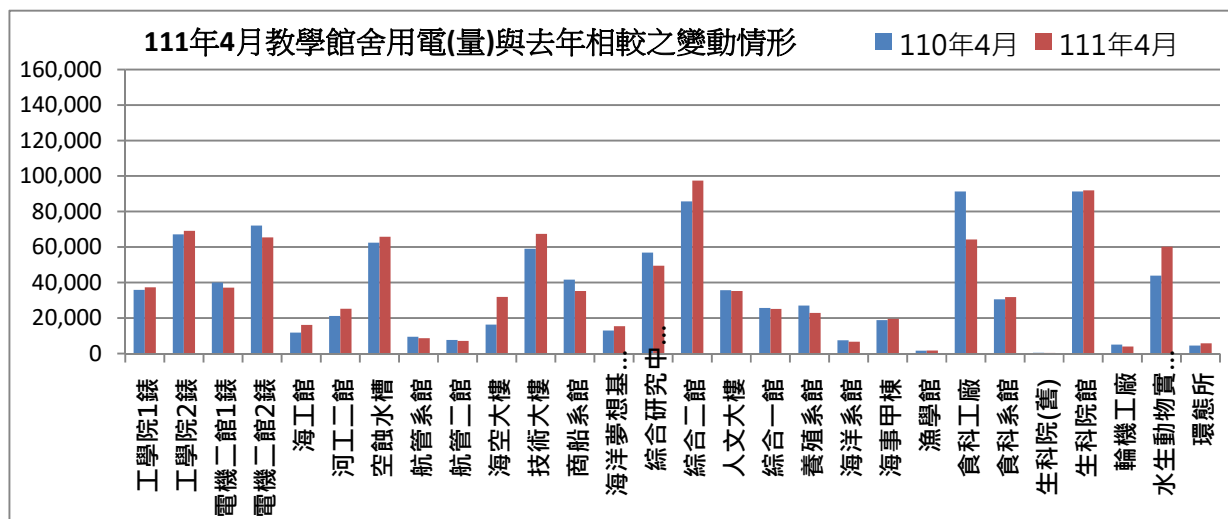
表一 111 年 4 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

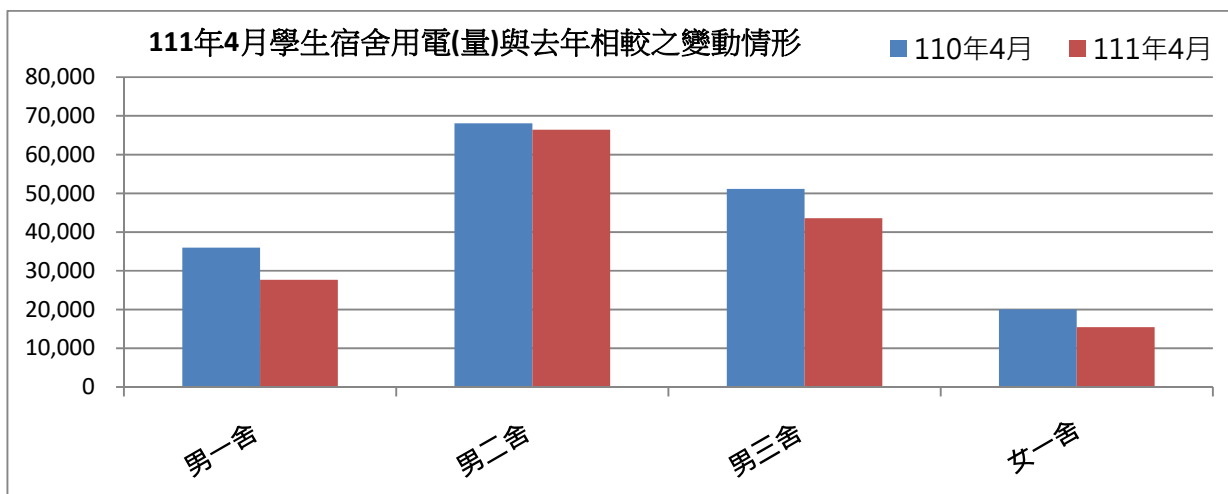
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 4 月 用電量(度)	111 年 4 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	35,829	37,315	4.15%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	67,135	69,085	2.90%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	40,024	37,097	-7.31%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	72,113	65,404	-9.30%
	河工系	海工館	11,740	16,114	37.26%
	河工系	河工二館	21,218	25,211	18.82%
	造船系	空蝕水槽	62,439	65,798	5.38%
	航管系	航管系館	9,485	8,606	-9.27%
	航管系	航管二館	7,660	7,081	-7.56%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	16,312	31,883	5.46%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	59,024	67,357	14.12%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	41,643	35,246	-15.36%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	12,966	15,422	18.94%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	56,866	49,492	-12.97%
	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	85,674	97,381	13.66%
人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	35,650	35,274	-1.05%	

	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	25,709	25,159	-2.14%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	27,008	22,884	-15.27%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	7,405	6,651	-10.18%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	18,786	19,608	4.38%
	海資所、環漁系	漁學館	1,630	1,679	3.01%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	91,332	64,210	-29.70%
	食科系	食品科學館	30,614	31,739	3.67%
	食安所	生科院(舊)	400	350	-12.50%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	91,332	91,907	0.63%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	5,060	4,005	-20.85%
	養殖系	水生動物實驗中心	43,890	60,153	37.05%
	環態所	環態所	4,450	5,747	29.15%
	合 計		983,394	997,858	1.47%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年4月 用電量(度)	111年4月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單 位 館 舍	運動中心(游泳池)	體育室	21,327	20,094	-5.78%
	體育室	育樂館	7,958	6,413	-19.41%
	體育室、國際事務處	體育館	33,056	25,889	-21.68%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	20,784	23,454	12.85%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	48,496	54,726	12.85%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	3,622	3,208	-11.43%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	22,005	19,538	-11.21%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	33,622	26,924	-19.92%
	合 計		190,870	180,246	-5.57%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年4月 用電量(度)	111年4月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學 生 宿 舍	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	35,966	27,694	-23.00%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	68,070	66,450	-2.38%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	51,150	43,573	-14.81%
	住輔組	女一舍	20,033	15,446	-22.90%
	合 計		175,219	153,163	-12.59%
	總 計		1,349,483	1,331,267	-1.35%

表二 111年2月~111年4月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年2月	111年3月	111年4月
總用電量(度)	1,107,834	1,317,270	1,331,267
較去年同期之變動百分比(%)	7.60%	1.46%	-1.35%

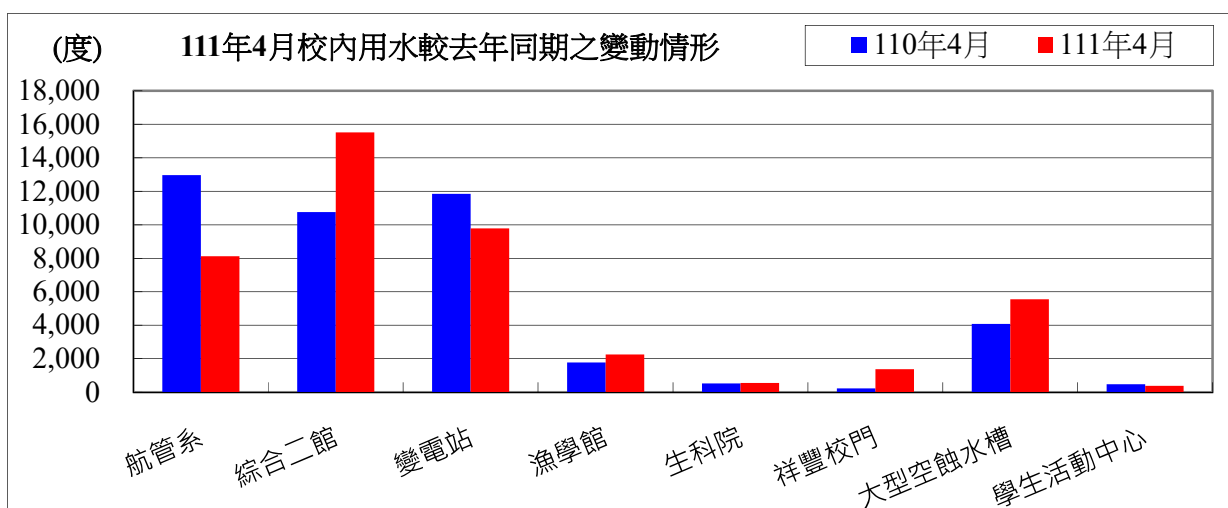




表三：111年4月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年4月	111年4月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	12,966	8,123	-37.35%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	10,757	15,512	44.20%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	11,846	9,792	-17.34%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	1,777	2,254	26.84%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	518	558	7.72%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	230	1,372	496.52%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	4,078	5,555	36.22%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	480	389	-18.96%
		總用水量(度)	42,652	43,555	2.12%

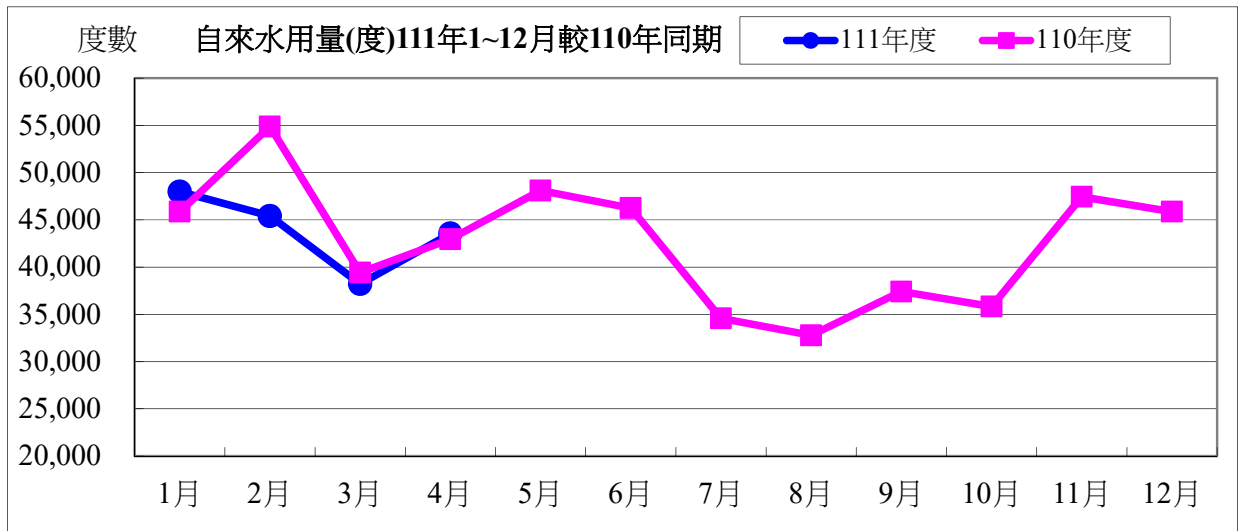
資料來源：自來水公司 111年4月自來水費收據(計費期間：111/02/17~111/03/17)



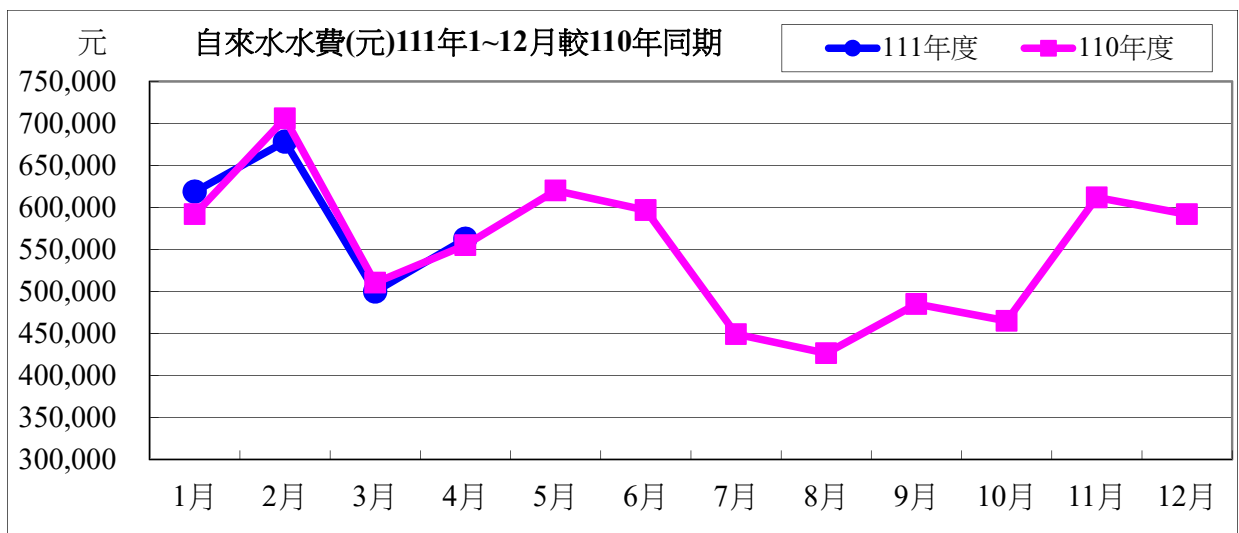
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

- 一、本校 111 年 4 月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。
- 二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

用水量	1月	2月	3月	4月	小計
111年度	47,988	45,410	38,218	43,555	175,171
110年度	45,864	54,873	39,420	42,953	183,110
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-7,939



水費	1月	2月	3月	4月	小計
111年度	618,707	678,237	499,835	562,634	2,359,413
110年度	591,843	705,807	510,327	555,017	2,362,994
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-3,581



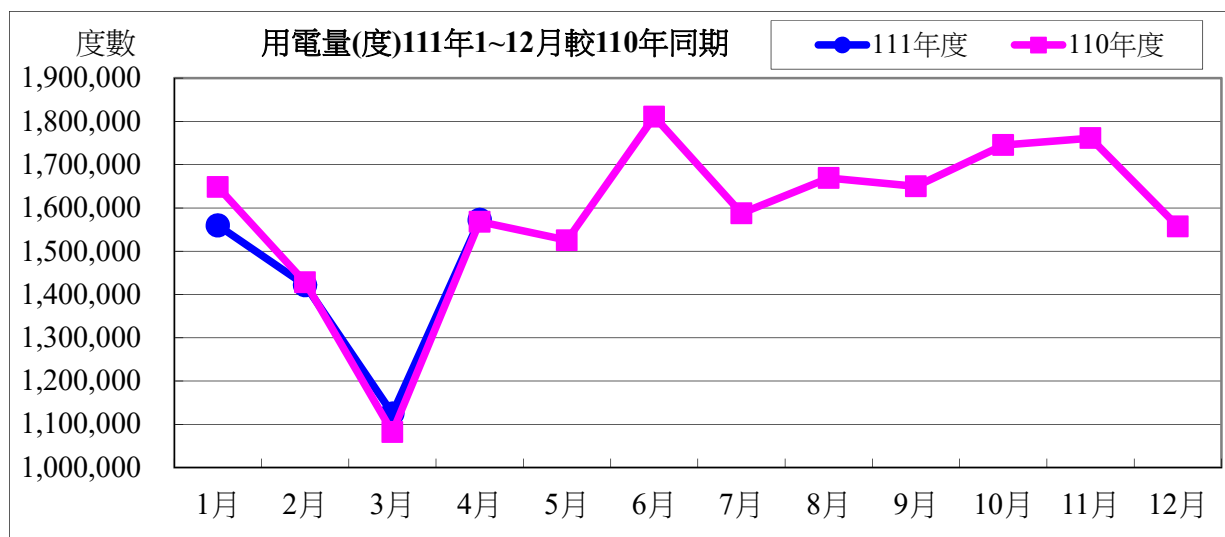
111 年度 4 月自來水用水與 110 年度同期相較

用水度	602 度	成長率	1.40%
用水費	7,617 元	成長率	1.37%

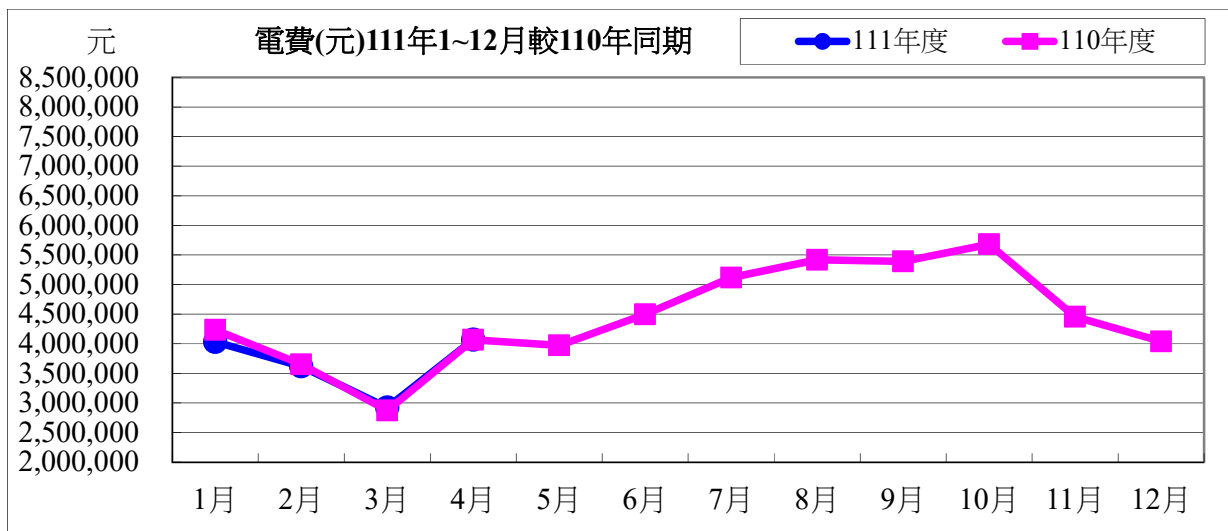
表四：111 年 4 月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1 月	2 月	3 月	4 月	小計
111 年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	5,678,600
110 年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	5,726,400
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	4,400	-47,800

用電資料來源：電力公司 111 年 4 月電費收據 (計費期間：111/03/01~111/03/31)



電費	1 月	2 月	3 月	4 月	小計
111 年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	14,645,499
110 年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	14,827,650
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-182,151



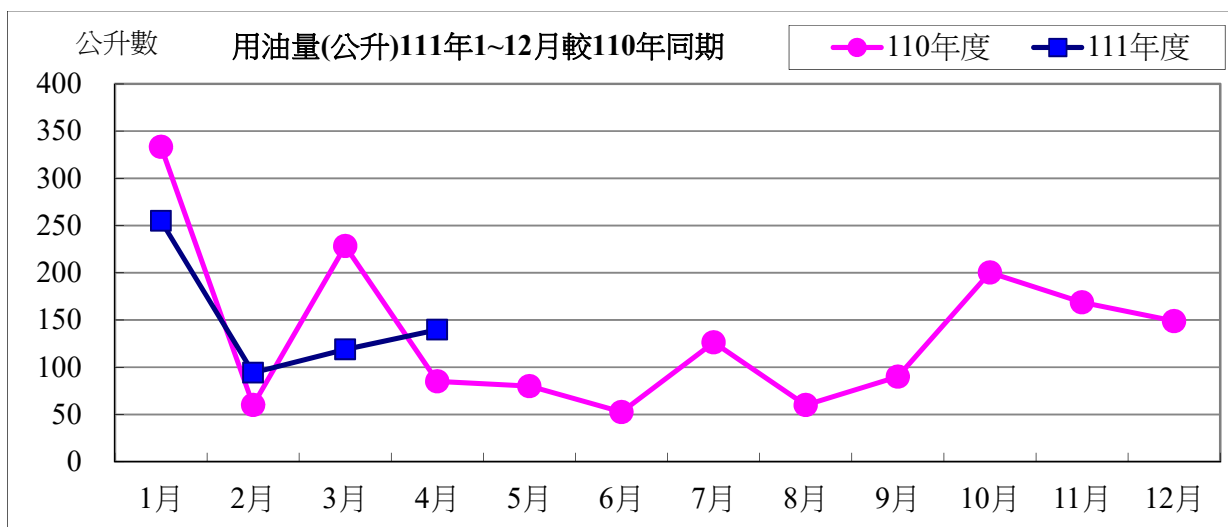
111 年度 4 月用電與 110 年度同期相較

用電度	4,400 度	成長率：	0.03%
用電費	2,003 元	成長率：	0.05%

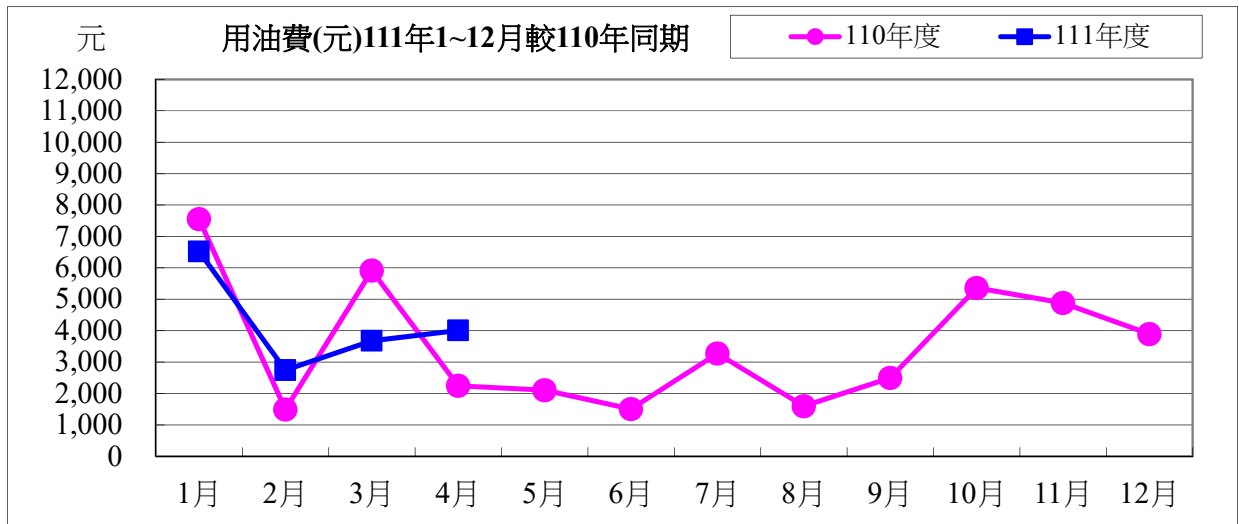
表五：111 年 4 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	小計
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	607.57
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	706.78
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-99.21

用油資料來源：中油公司 111 年 4 月油料費收據（計費期間：111/04/01~111/04/30）



用油費	1月	2月	3月	4月	小計
111年度	6,522	2,744	3,679	4,010	16,955
110年度	7,551	1,491	5,913	2,246	17,201
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-246



111年度4月用油與110年度同期相較

用油量	54.69 公升	成長率：	64.34%
用油費	1,764 元	成長率：	78.54%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	111年2月	111年3月	111年4月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	29,257	36,219	37,315	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	56,789	67,506	69,085	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	30,282	35,976	37,097	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	53,538	64,795	65,404	資工系、海洋生物培育館
海工館	11,534	13,335	16,114	河工系
河工二館	21,061	24,943	25,211	河工系
空蝕水槽	62,664	60,948	65,798	造船系
航管系館	7,380	10,157	8,606	航管系
航管二館	7,136	7,772	7,081	航管系
海空大樓	14,094	24,683	31,883	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	48,054	61,832	67,357	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	34,464	36,075	35,246	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	11,398	11,540	15,422	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	38,703	49,921	49,492	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	80,328	92,162	97,381	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	30,557	36,604	35,274	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	18,021	24,113	25,159	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	27,059	21,869	22,884	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	5,793	6,169	6,651	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	16,170	18,294	19,608	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,403	1,500	1,679	海資所、環漁系
食科工廠	50,270	58,820	64,210	食科系、動物實驗中心
食科系館	25,523	29,863	31,739	食科系
生科院(舊)	500	600	350	食安所
生科院館	77,670	88,226	91,907	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系
輪機工廠	4,355	4,436	4,005	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈

水生動物實驗中心	66,149	58,692	60,153	養殖系
環態所	3,205	5,026	5,747	環態所
游泳池	5,699	11,780	20,094	體育室
育樂館	11,815	8,395	6,413	體育室
體育館	18,897	42,678	25,889	體育室、國際事務處
行政大樓	19,741	20,493	23,454	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚 泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	46,061	47,817	54,726	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	6,325	3,735	3,208	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	18,608	23,154	19,538	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	25,908	29,427	26,924	學務處、貴族世家
男一舍	23,974	35,021	27,694	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、 營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	49,328	72,285	66,450	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	36,933	50,606	43,573	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	11,188	19,803	15,446	住輔組
總計	1,107,834	1,317,270	1,331,267	

註：

- 一、111 年 02 月份 111 年 03 月 01 日抄錶。
- 二、111 年 03 月份 111 年 03 月 31 日抄錶。
- 三、111 年 04 月份 111 年 05 月 02 日抄錶。

111 年 5 月份校內用電量情形說明

1.111 年 5 月用電量較去年同期減少。(詳下列附表)

2.請海洋夢想基地、養殖系等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

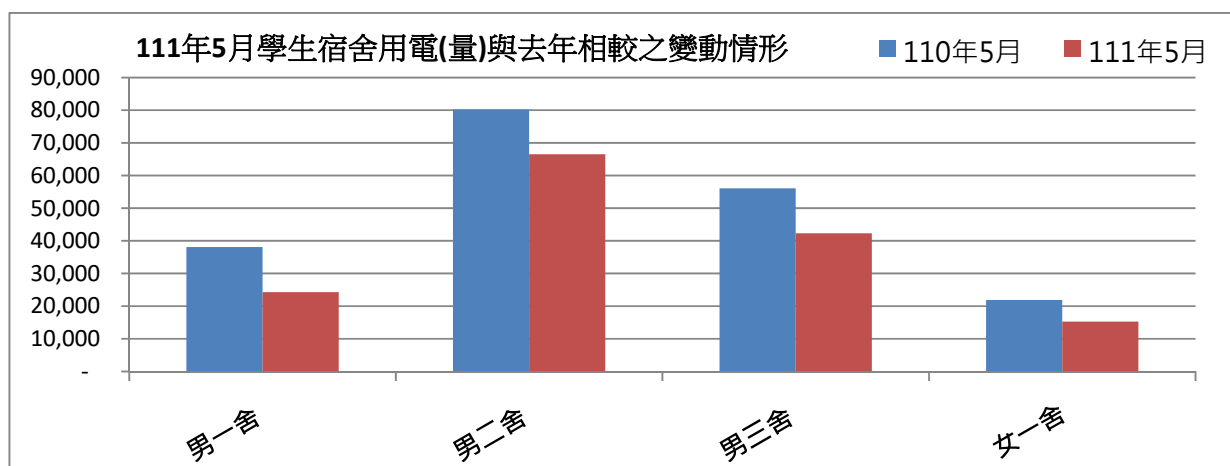
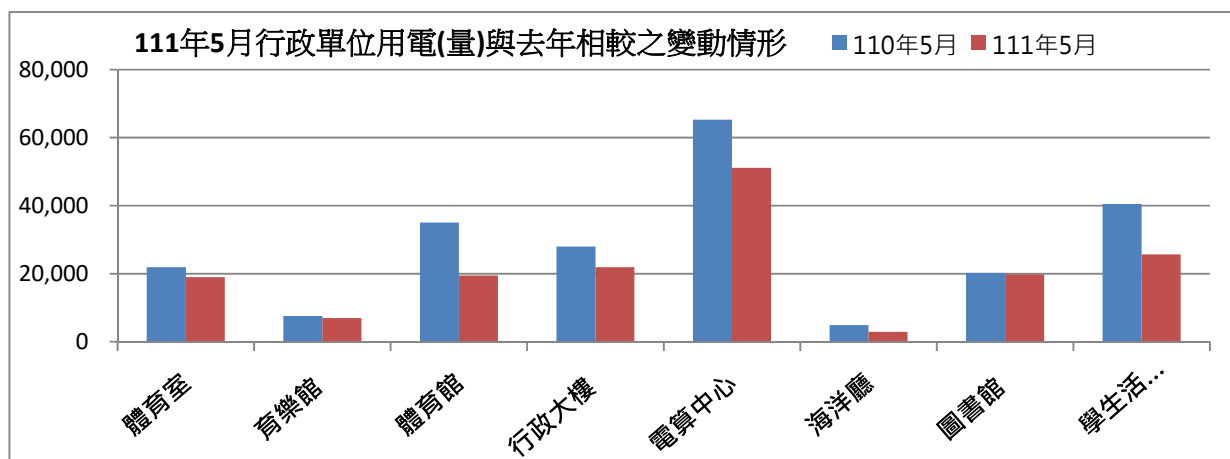
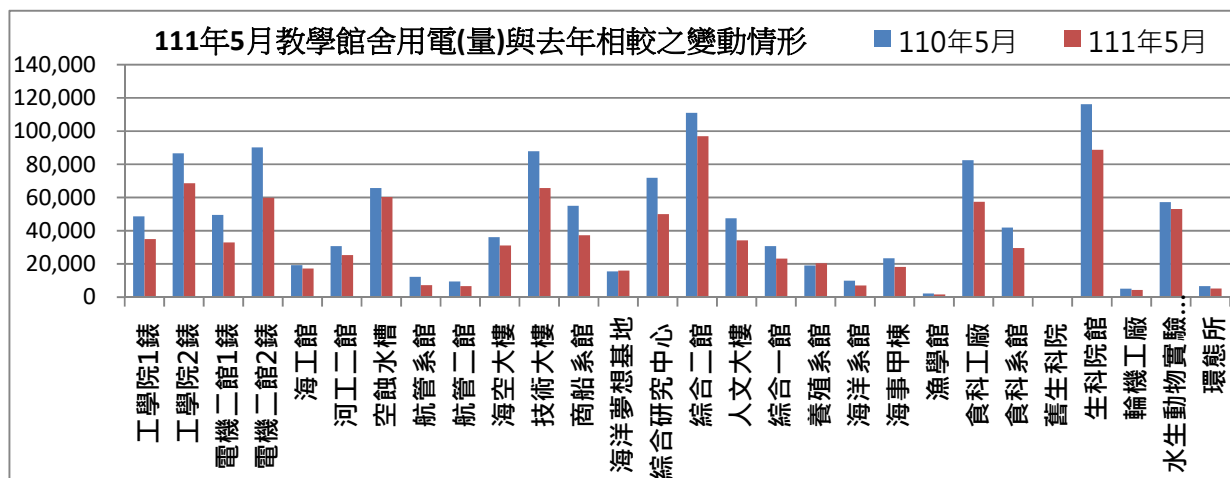
表一 111 年 5 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 5 月 用電量(度)	111 年 5 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	48,664	35,015	-28.05%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	86,673	68,603	-20.85%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	49,527	32,991	-33.39%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	90,160	59,855	-33.61%
	河工系	海工館	19,300	17,211	-10.82%
	河工系	河工二館	30,679	25,340	-17.40%
	造船系	空蝕水槽	65,754	60,331	-8.25%
	航管系	航管系館	12,182	7,257	-40.43%
	航管系	航管二館	9,458	6,631	-29.89%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	36,180	31,048	-14.18%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	87,963	65,683	-25.33%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	55,030	37,314	-32.19%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	15,501	16,044	3.50%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	71,858	50,041	-30.36%
	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	111,047	96,888	-12.75%
人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	47,466	34,204	-27.94%	

	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	30,690	23,235	-24.29%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	19,136	20,423	6.73%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	9,927	7,060	-28.88%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	23,396	18,171	-22.33%
	海資所、環漁系	漁學館	2,288	1,635	-28.54%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	82,511	57,482	-30.33%
	食科系	食品科學館	41,969	29,516	-29.67%
	食安所	生科院(舊)	600	400	-33.33%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	116,243	88,755	-23.65%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	5,026	4,307	-14.31%
	養殖系	水生動物實驗中心	57,205	53,148	-7.09%
	環態所	環態所	6,676	5,117	-23.35%
	合 計		1,233,109	953,705	-22.66%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年5月 用電量(度)	111年5月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單位 館 舍	運動中心(游泳池)	體育室	21,887	18,979	-13.29%
	體育室	育樂館	7,543	6,916	-8.31%
	體育室、國際事務處	體育館	35,045	19,438	-44.53%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	27,969	21,909	-21.67%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	65,261	51,121	-21.67%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	4,884	2,881	-41.01%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	20,228	19,786	-2.19%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	40,486	25,667	-36.60%
	合 計		223,303	166,697	-25.35%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年5月 用電量(度)	111年5月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學生 宿舍	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	38,142	24,302	-36.29%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	80,244	66,538	-17.08%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	56,109	42,336	-24.55%
	住輔組	女一舍	21,917	15,278	-30.29%
	合 計		196,412	148,454	-24.42%
	總 計		1,652,824	1,268,856	-23.23%

表二 111年3月~111年5月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

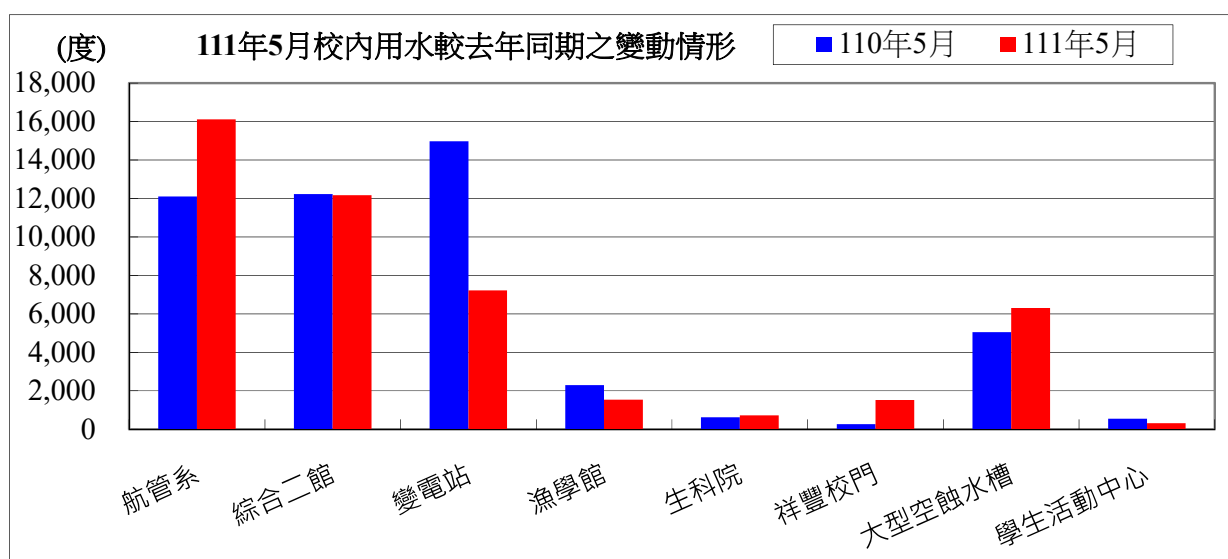
日期	111年3月	111年4月	111年5月
總用電量(度)	1,317,270	1,331,267	1,268,856
較去年同期之變動百分比(%)	1.46%	-1.35%	-23.23%



表三：111年5月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年5月	111年5月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	12,109	16,111	33.05%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	12,230	12,166	-0.52%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	14,975	7,224	-51.76%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	2,295	1,539	-32.94%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	620	724	16.77%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	263	1,525	479.85%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,054	6,302	24.69%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	553	317	-42.68%
		總用水量(度)	48,099	45,908	-4.56%

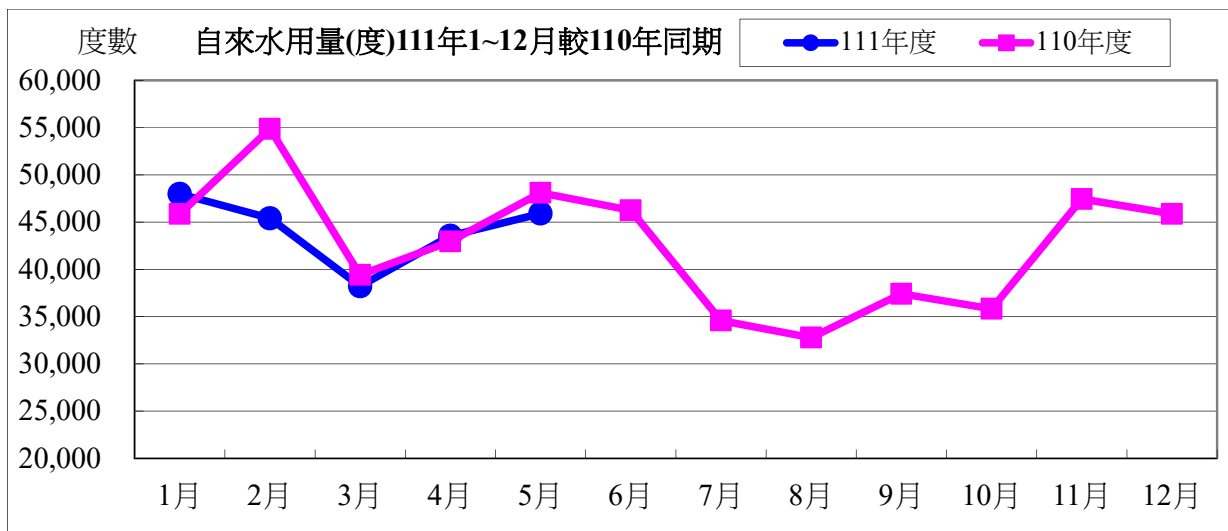
資料來源：自來水公司 111 年 5 月自來水費收據（計費期間：111/03/18~111/04/18）



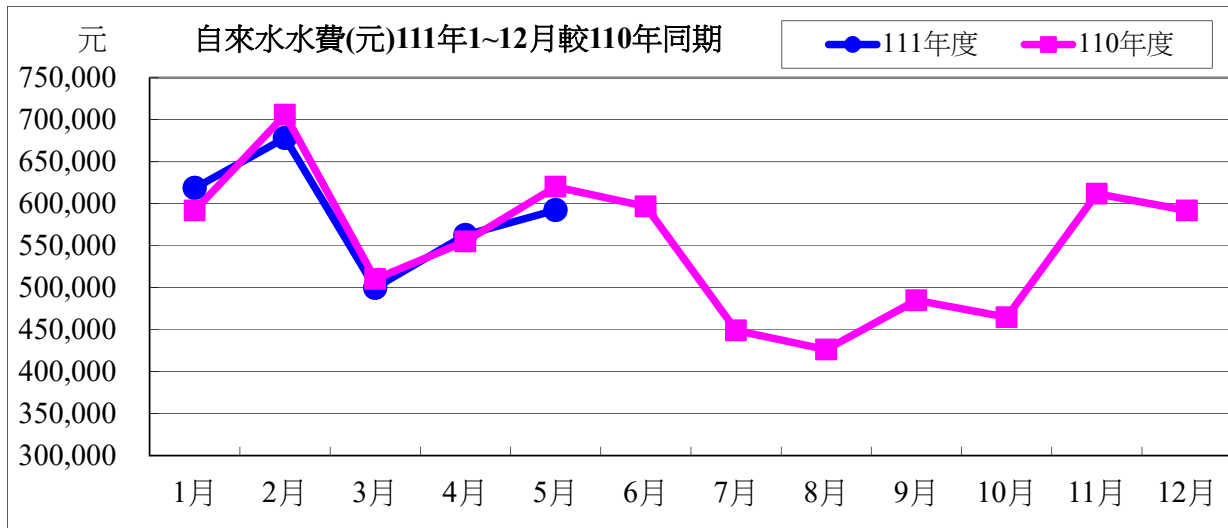
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

- 一、本校 111 年 5 月用水量較去年同期減少，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。
- 二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

用水量	1月	2月	3月	4月	5月	小計
111年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	221,079
110年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	231,209
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	-10,130



水費	1月	2月	3月	4月	5月	小計
111年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	2,951,813
110年度	591,843	705,807	510,327	555,017	620,113	2,983,107
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-27,713	-31,294



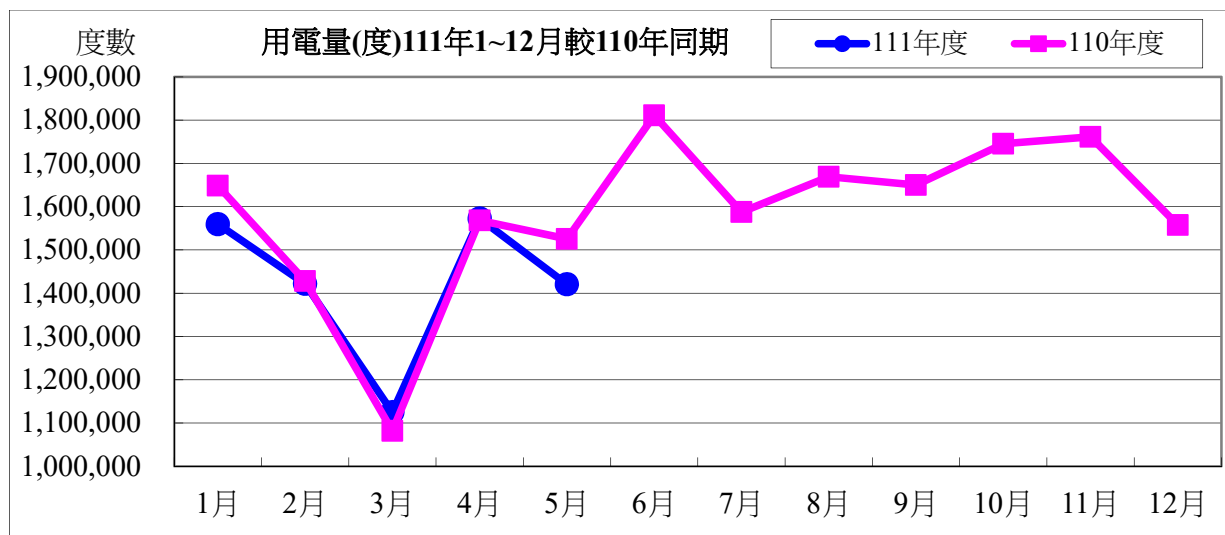
111年度5月自來水用水與110年度同期相較

用水度	-2,191度	成長率	-4.55%
用水費	-27,713元	成長率	-4.47%

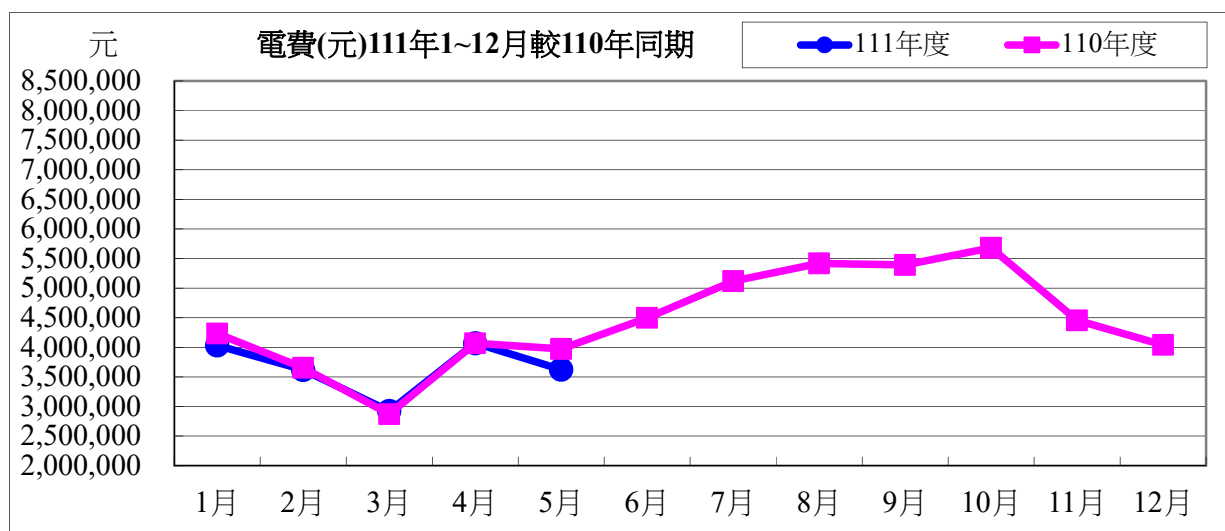
表四：111年5月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1月	2月	3月	4月	5月	小計
111年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	7,099,200
110年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	1,525,400	7,251,800
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	4,400	-104,800	-152,600

用電資料來源：電力公司 111年5月電費收據（計費期間：111/04/01~111/04/30）



電費	1月	2月	3月	4月	5月	小計
111年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	3,623,606	18,269,105
110年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	3,972,281	18,799,931
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-348,675	-530,826



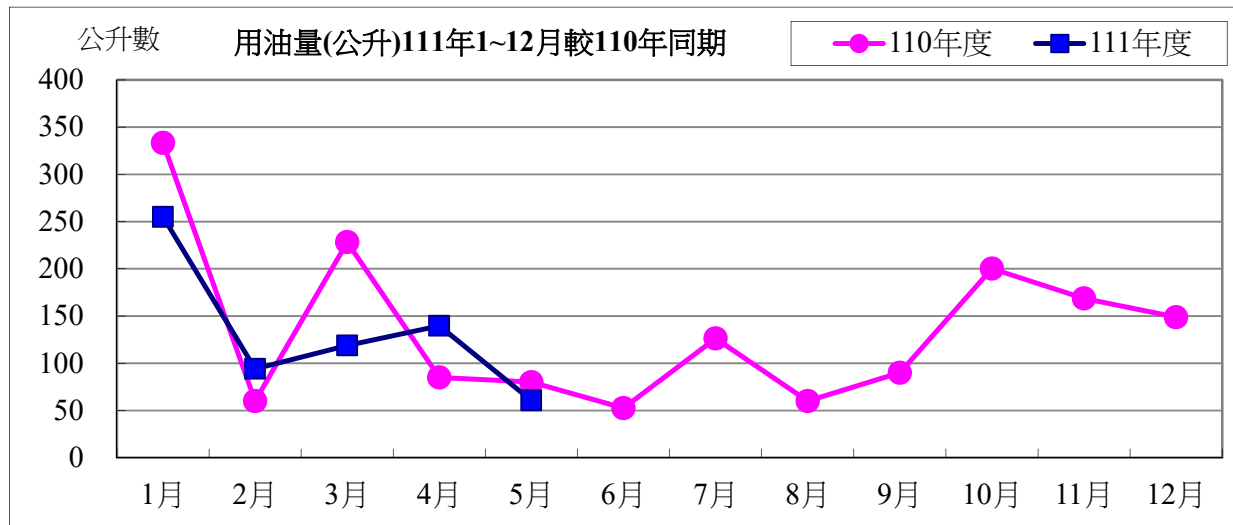
111 年度 5 月用電與 110 年度同期相較

用電度	-104,800 度	成長率：	-6.87%
用電費	-348,675 元	成長率：	-8.78%

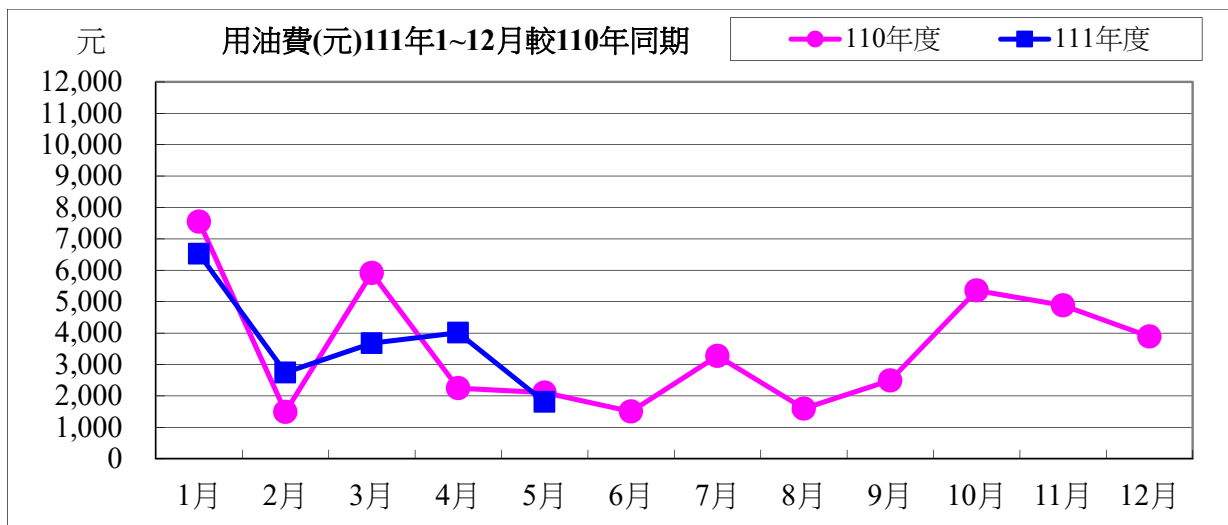
表五：111 年 5 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	小計
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	668.18
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	786.78
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	-118.60

用油資料來源：中油公司 111 年 5 月油料費收據（計費期間：111/05/01~111/05/31）



用油費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	小計
111 年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	18,764
110 年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	19,306
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	-542



111 年度 5 月用油與 110 年度同期相較

用油量	-19.39 公升	成長率：	-24.24%
用油費	-296 元	成長率：	-14.06%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	111年3月	111年4月	111年5月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	36,219	37,315	35,015	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	67,506	69,085	68,603	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	35,976	37,097	32,991	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	64,795	65,404	59,855	資工系、海洋生物培育館
海工館	13,335	16,114	17,211	河工系
河工二館	24,943	25,211	25,340	河工系
空蝕水槽	60,948	65,798	60,331	造船系
航管系館	10,157	8,606	7,257	航管系
航管二館	7,772	7,081	6,631	航管系
海空大樓	24,683	31,883	31,048	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	61,832	67,357	65,683	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	36,075	35,246	37,314	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	11,540	15,422	16,044	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	49,921	49,492	50,041	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	92,162	97,381	96,888	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	36,604	35,274	34,204	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	24,113	25,159	23,235	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	21,869	22,884	20,423	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	6,169	6,651	7,060	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	18,294	19,608	18,171	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,500	1,679	1,635	海資所、環漁系
食科工廠	58,820	64,210	57,482	食科系、動物實驗中心
食科系館	29,863	31,739	29,516	食科系
生科院(舊)	600	350	400	食安所
生科院館	88,226	91,907	88,755	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系
輪機工廠	4,436	4,005	4,307	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈

水生動物實驗中心	58,692	60,153	53,148	養殖系
環態所	5,026	5,747	5,117	環態所
游泳池	11,780	20,094	18,979	體育室
育樂館	8,395	6,413	6,916	體育室
體育館	42,678	25,889	19,438	體育室、國際事務處
行政大樓	20,493	23,454	21,909	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚 泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	47,817	54,726	51,121	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	3,735	3,208	2,881	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	23,154	19,538	19,786	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	29,427	26,924	25,667	學務處、貴族世家
男一舍	35,021	27,694	24,302	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、 營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	72,285	66,450	66,538	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	50,606	43,573	42,336	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	19,803	15,446	15,278	住輔組
總計	1,317,270	1,331,267	1,268,856	

註：

- 一、111 年 03 月份 111 年 03 月 31 日抄錶。
- 二、111 年 04 月份 111 年 05 月 02 日抄錶。
- 三、111 年 05 月份 111 年 05 月 31 日抄錶。

111 年 6 月份校內用電量情形說明

1.111 年 6 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請環態所、育樂館、體育館、圖書館等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

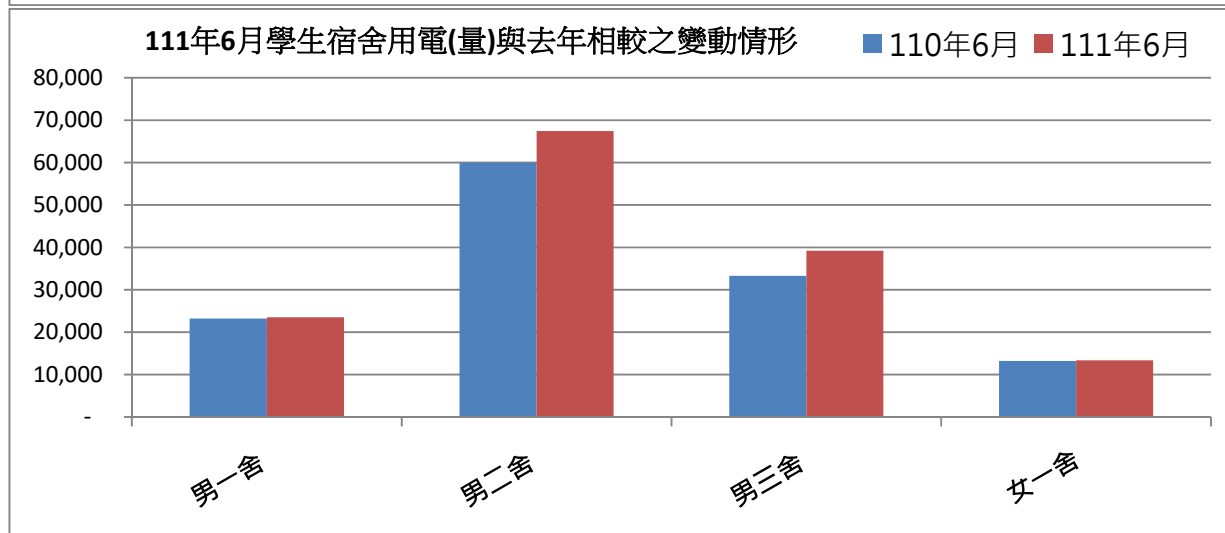
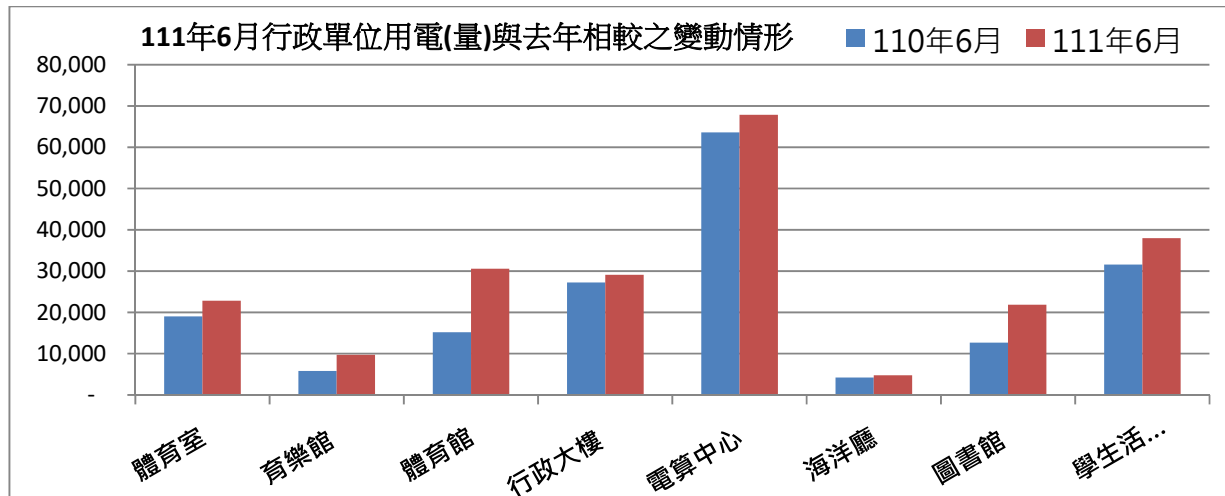
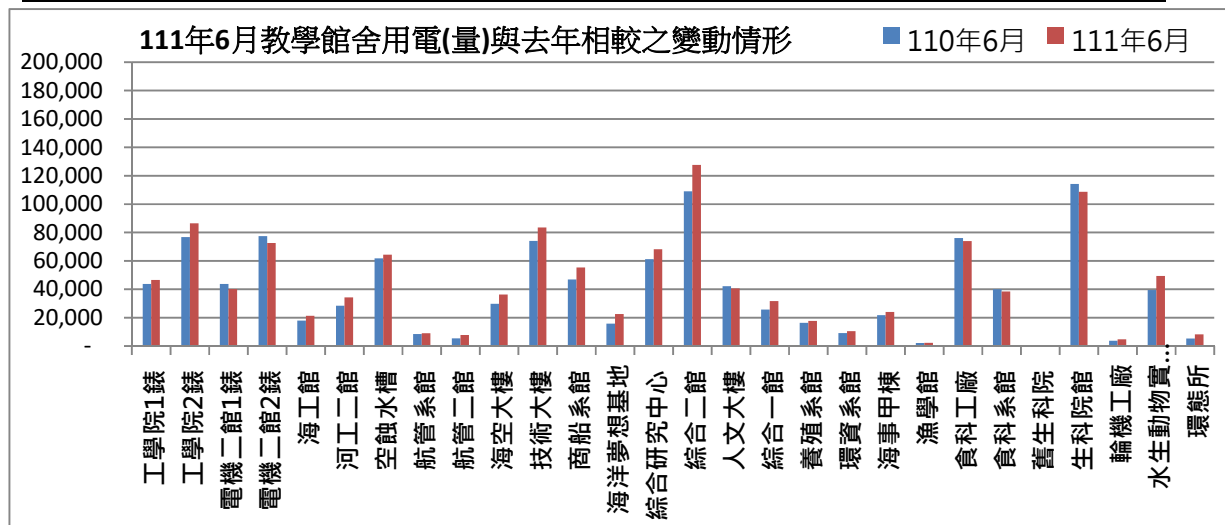
表一 111 年 6 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 6 月 用電量(度)	111 年 6 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	43,750	46,606	6.53%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	76,845	86,482	12.54%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	43,716	40,129	-8.21%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	77,447	72,581	-6.28%
	河工系	海工館	17,898	21,362	19.35%
	河工系	河工二館	28,469	34,290	20.45%
	造船系	空蝕水槽	61,780	64,454	4.33%
	航管系	航管系館	8,366	9,066	8.37%
	航管系	航管二館	5,413	7,794	43.99%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	29,756	36,276	21.91%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	74,112	83,491	12.66%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	46,906	55,382	18.07%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	15,825	22,479	42.05%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	61,224	68,247	11.47%

	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	25,728	31,606	22.85%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	16,331	17,744	8.65%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	9,104	10,487	15.19%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	21,802	24,013	10.14%
	海資所、環漁系	漁學館	2,153	2,192	1.81%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	76,055	73,965	-2.75%
	食科系	食品科學館	39,991	38,446	-3.86%
	食安所	生科院(舊)	400	550	37.50%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	114,144	108,649	-4.81%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	3,745	4,720	26.03%
	養殖系	水生動物實驗中心	39,500	49,329	24.88%
	環態所	環態所	5,301	8,181	54.33%
	合 計		1,096,935	1,186,654	8.18%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年6月用電量(度)	111年6月用電量(度)	變動百分比(%)
行政單位 館舍	運動中心(游泳池)	體育室	19,019	22,822	20.00%
	體育室	育樂館	5,824	9,729	67.05%
	體育室、國際事務處	體育館	15,191	30,565	101.20%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	27,263	29,080	6.66%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	63,615	67,854	6.66%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	4,214	4,748	12.67%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	12,688	21,856	72.26%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	31,572	37,986	20.32%
	合 計		179,386	224,640	25.23%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年6月用電量(度)	111年6月用電量(度)	變動百分比(%)
學生宿舍	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	23,216	23,532	1.36%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	59,983	67,424	12.41%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	33,296	39,220	17.79%
	住輔組	女一舍	13,243	13,374	0.99%
	合 計		129,738	143,550	10.65%
	總 計		1,406,059	1,554,844	10.58%

表二 111年4月~111年6月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

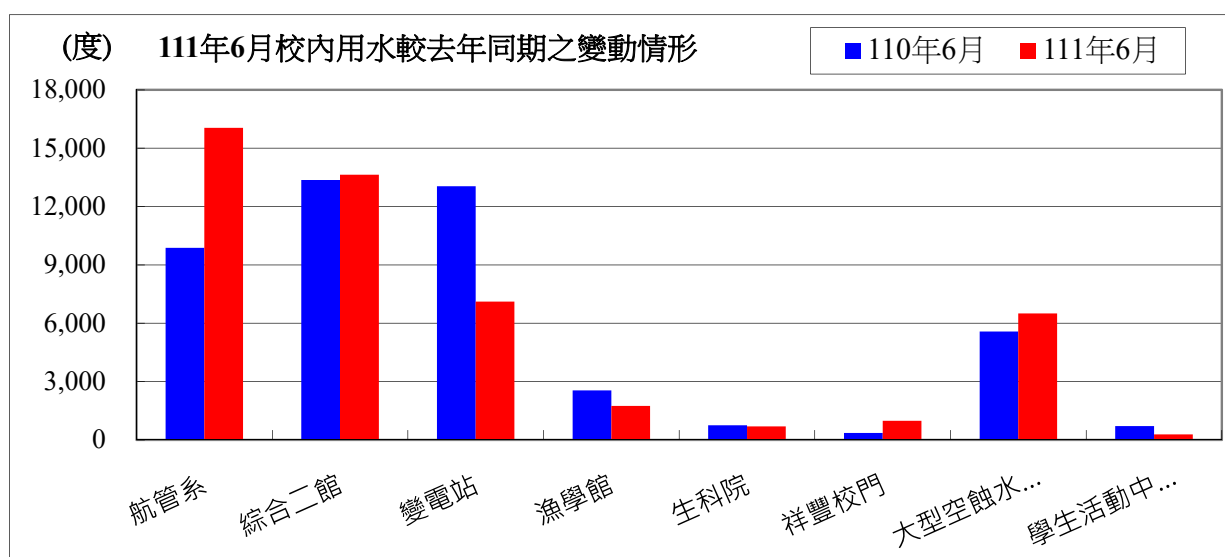
日期	111年4月	111年5月	111年6月
總用電量(度)	1,331,267	1,268,856	1,554,844
較去年同期之變動百分比(%)	-1.35%	-23.23%	10.58%



表三：111年6月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年6月	111年6月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	9,883	16,050	62.40%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	13,365	13,636	2.03%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	13,046	7,118	-45.44%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	2,549	1,749	-31.38%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	754	703	-6.76%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	358	990	176.54%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,576	6,507	16.70%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	718	283	-60.58%
		總用水量(度)	46,249	47,036	1.70%

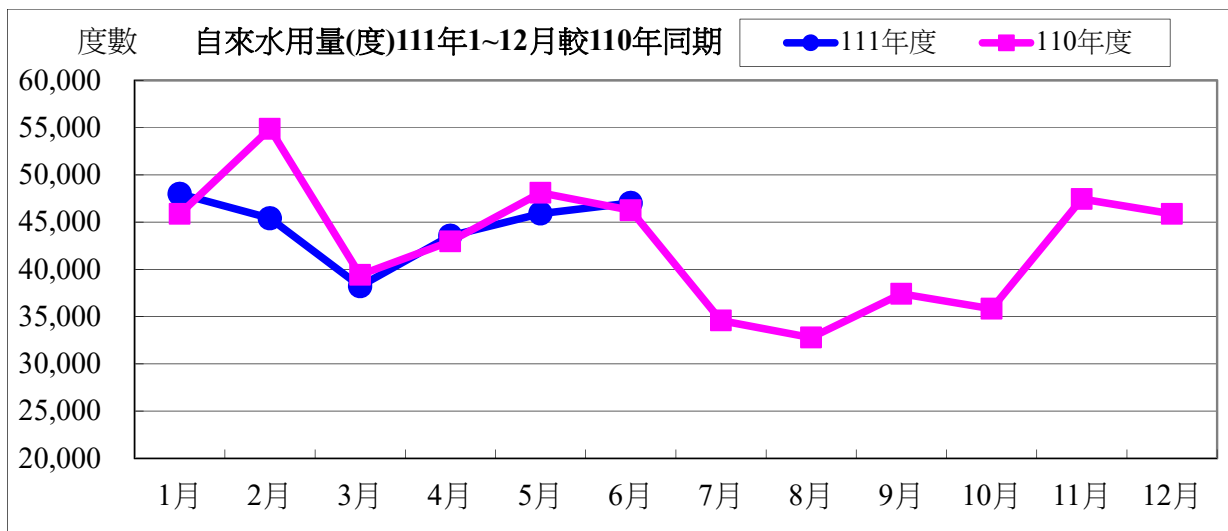
資料來源：自來水公司 111 年 6 月自來水費收據（計費期間：111/04/19~111/05/18）



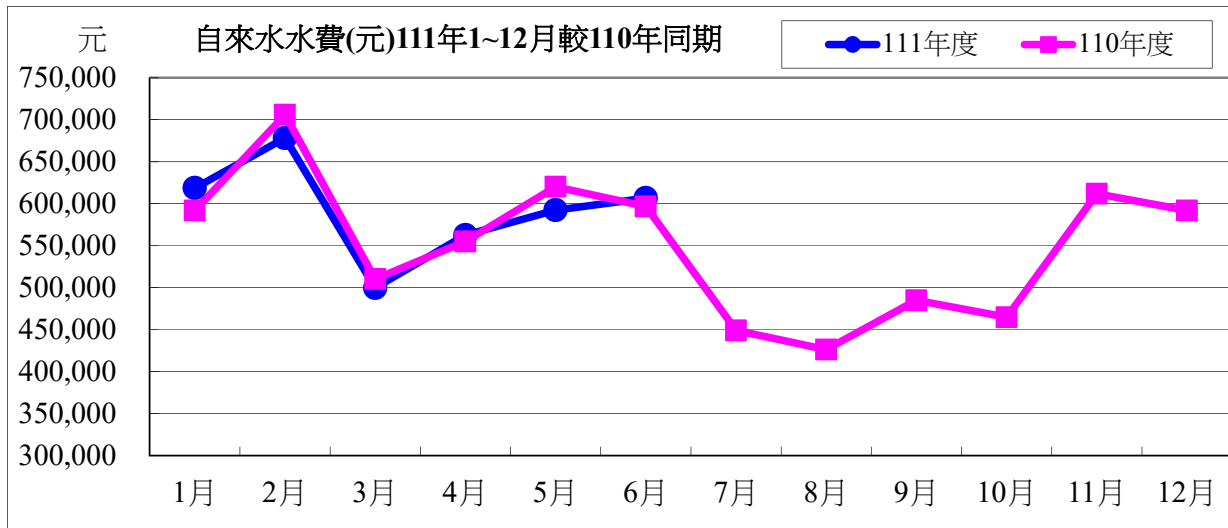
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

- 一、本校 111 年 6 月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。
- 二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

用水量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	小計
111年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	268,115
110年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	277,458
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	-9,343



水費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	小計
111年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	606,667	3,558,480
110年度	591,843	705,807	510,327	555,017	620,113	596,712	3,579,819
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-27,713	9,955	-21,339



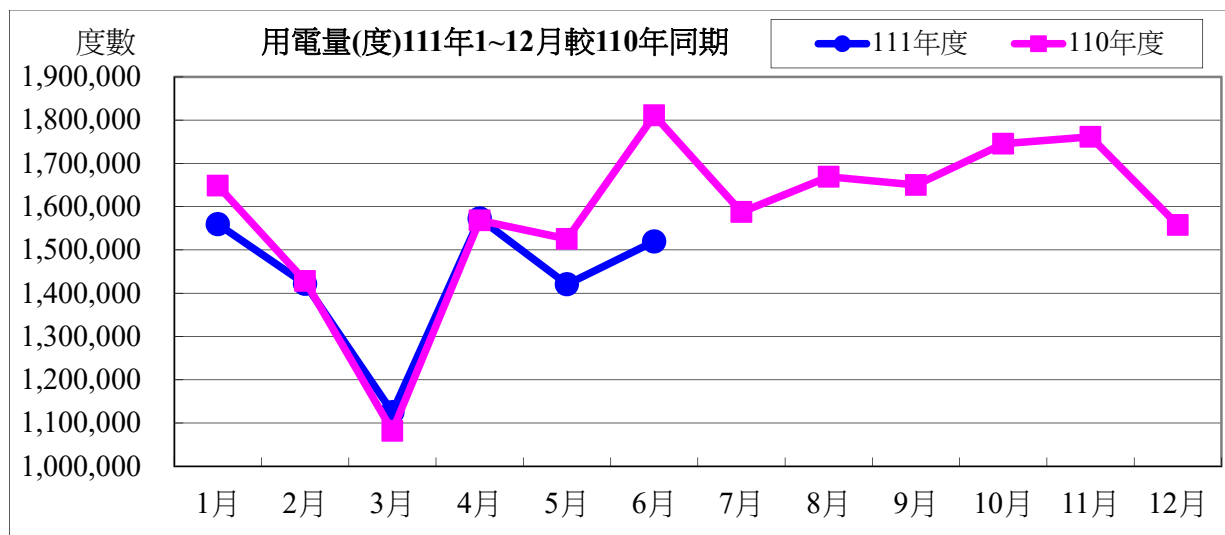
111年度6月自來水用水與110年度同期相較

用水度	787度	成長率	1.70%
用水費	9,955元	成長率	1.67%

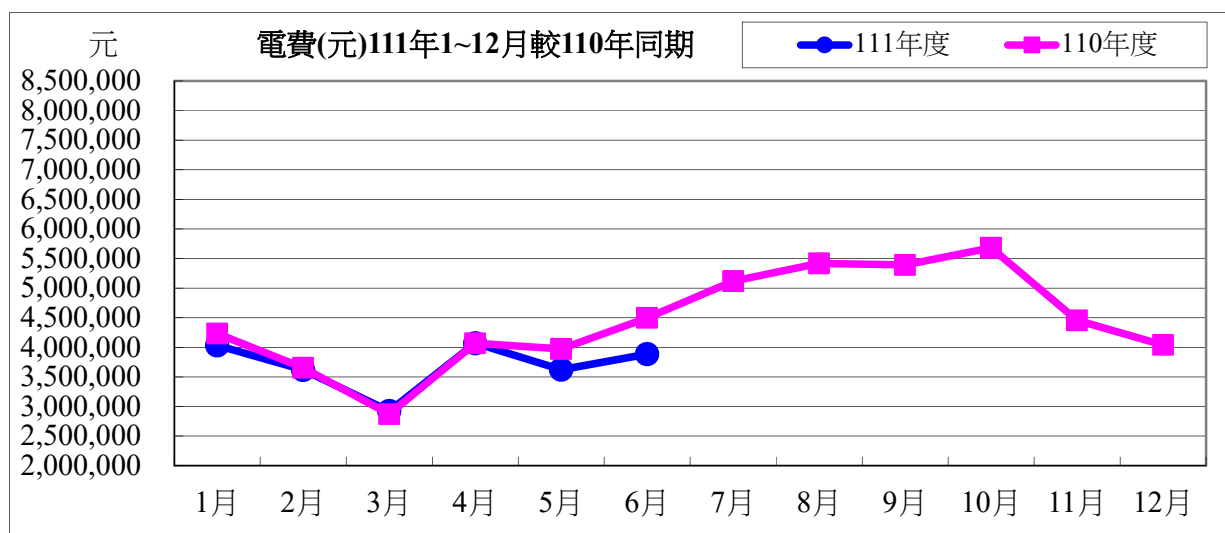
表四：111年6月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	小計
111年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	1,519,600	8,618,800
110年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	1,525,400	1,811,000	9,062,800
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	4,400	-104,800	-291,400	-444,000

用電資料來源：電力公司 111年6月電費收據(計費期間：111/05/01~111/05/30)



電費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	小計
111年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	3,623,606	3,885,714	22,154,819
110年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	3,972,281	4,497,632	23,297,563
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-348,675	-611,918	-1,142,744



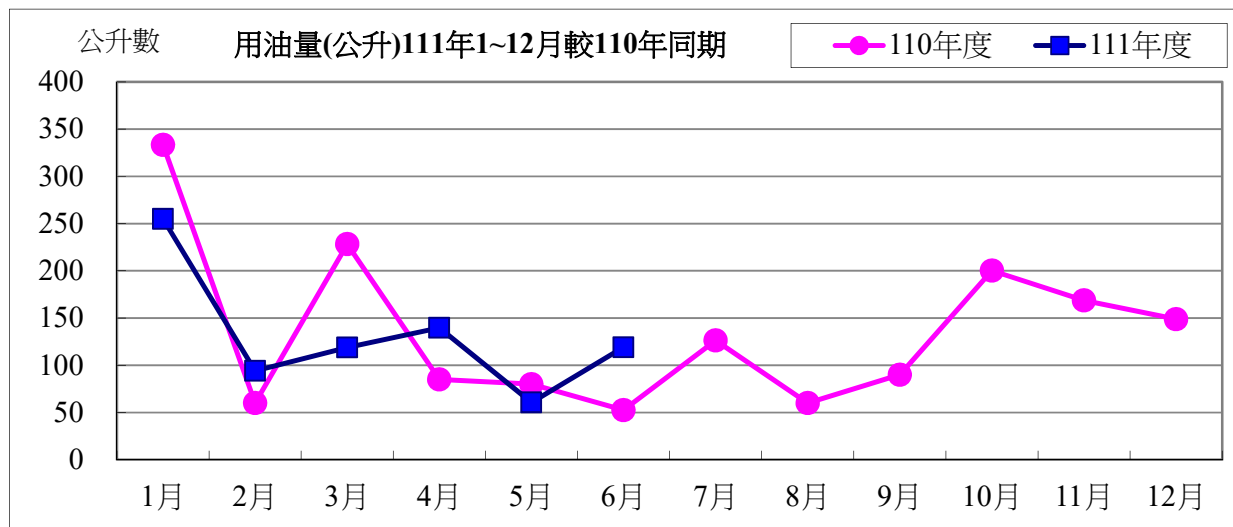
111 年度 6 月用電與 110 年度同期相較

用電度	-291,400 度	成長率：	-16.09%
用電費	-611,918 元	成長率：	-13.60%

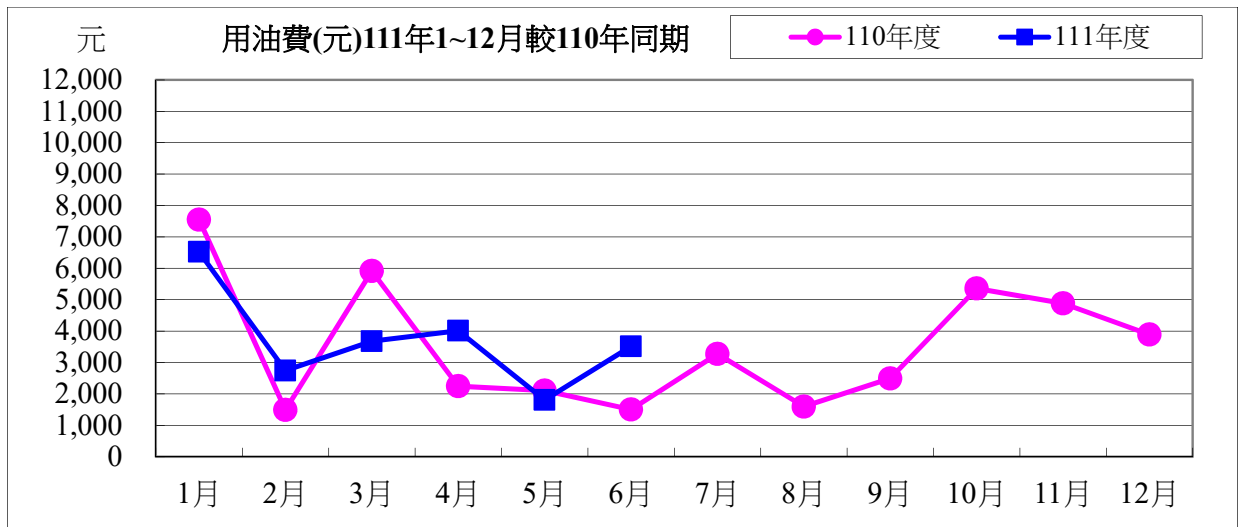
表五：111 年 6 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	小計
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	787.23
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	839.35
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	66.48	-52.12

用油資料來源：中油公司 111 年 6 月油料費收據（計費期間：111/06/01~111/06/30）



用油費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	小計
111 年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	22,277
110 年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	1,504	20,810
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	2,009	1,467



111 年度 6 月用油與 110 年度同期相較

用油量	66.48 公升	成長率：	126.4%
用油費	2,009 元	成長率：	133.6%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	111年4月	111年5月	111年6月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	37,315	35,015	46,606	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	69,085	68,603	86,482	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	37,097	32,991	40,129	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	65,404	59,855	72,581	資工系、海洋生物培育館
海工館	16,114	17,211	21,362	河工系
河工二館	25,211	25,340	34,290	河工系
空蝕水槽	65,798	60,331	64,454	造船系
航管系館	8,606	7,257	9,066	航管系
航管二館	7,081	6,631	7,794	航管系
海空大樓	31,883	31,048	36,276	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	67,357	65,683	83,491	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	35,246	37,314	55,382	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	15,422	16,044	22,479	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	49,492	50,041	68,247	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	97,381	96,888	127,624	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	35,274	34,204	40,509	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	25,159	23,235	31,606	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	22,884	20,423	17,744	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	6,651	7,060	10,487	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	19,608	18,171	24,013	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,679	1,635	2,192	海資所、環漁系
食科工廠	64,210	57,482	73,965	食科系、動物實驗中心
食科系館	31,739	29,516	38,446	食科系
生科院(舊)	350	400	550	食安所
生科院館	91,907	88,755	108,649	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系

輪機工廠	4,005	4,307	4,720	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈
水生動物實驗中心	60,153	53,148	49,329	養殖系
環態所	5,747	5,117	8,181	環態所
游泳池	20,094	18,979	22,822	體育室
育樂館	6,413	6,916	9,729	體育室
體育館	25,889	19,438	30,565	體育室、國際事務處
行政大樓	23,454	21,909	29,080	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	54,726	51,121	67,854	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	3,208	2,881	4,748	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	19,538	19,786	21,856	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	26,924	25,667	37,986	學務處、貴族世家
男一舍	27,694	24,302	23,532	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	66,450	66,538	67,424	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	43,573	42,336	39,220	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	15,446	15,278	13,374	住輔組
總計	1,331,267	1,268,856	1,554,844	

註：

- 一、111 年 04 月份 111 年 05 月 02 日抄錶。
- 二、111 年 05 月份 111 年 05 月 31 日抄錶。
- 三、111 年 06 月份 111 年 06 月 30 日抄錶。

111 年 7 月份校內用電量情形說明

1.111 年 7 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請活動中心、育樂館、體育館等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

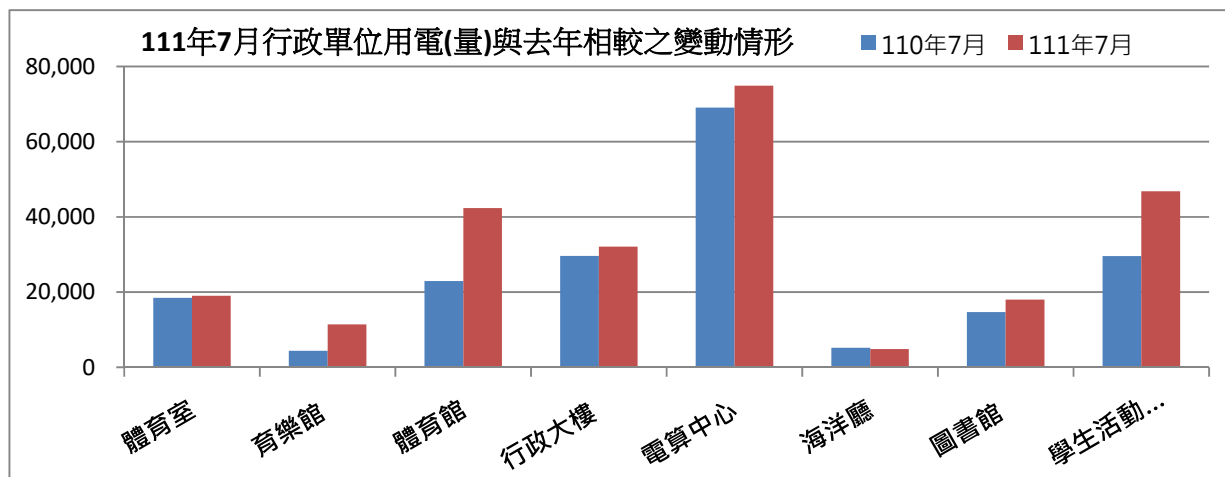
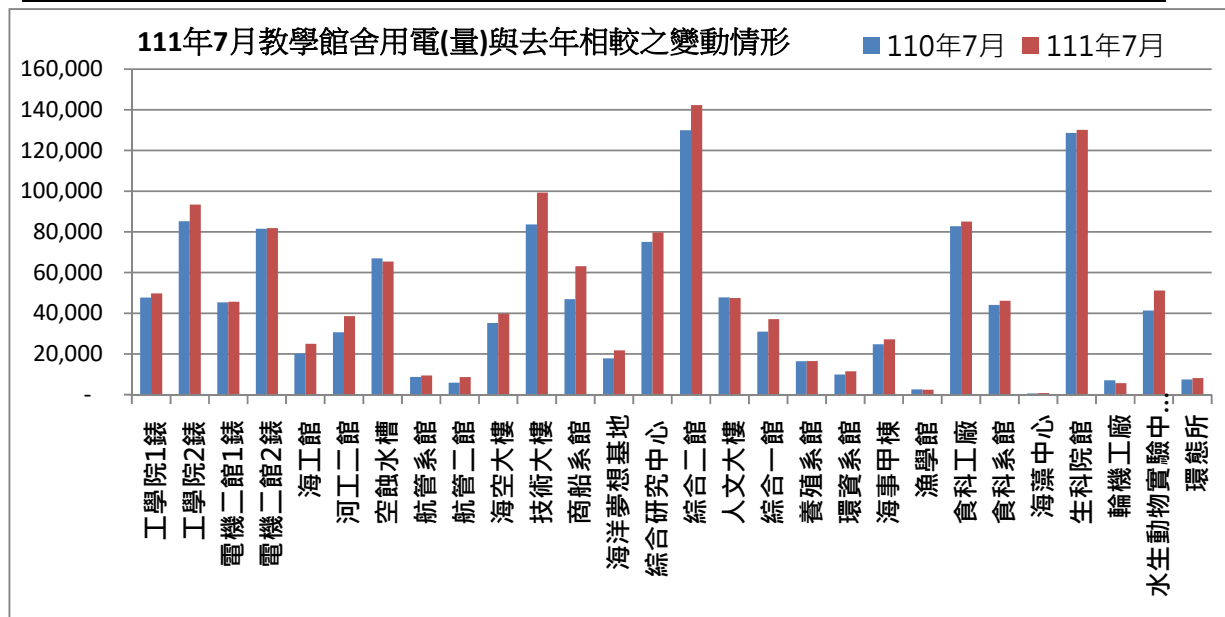
表一 111 年 7 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

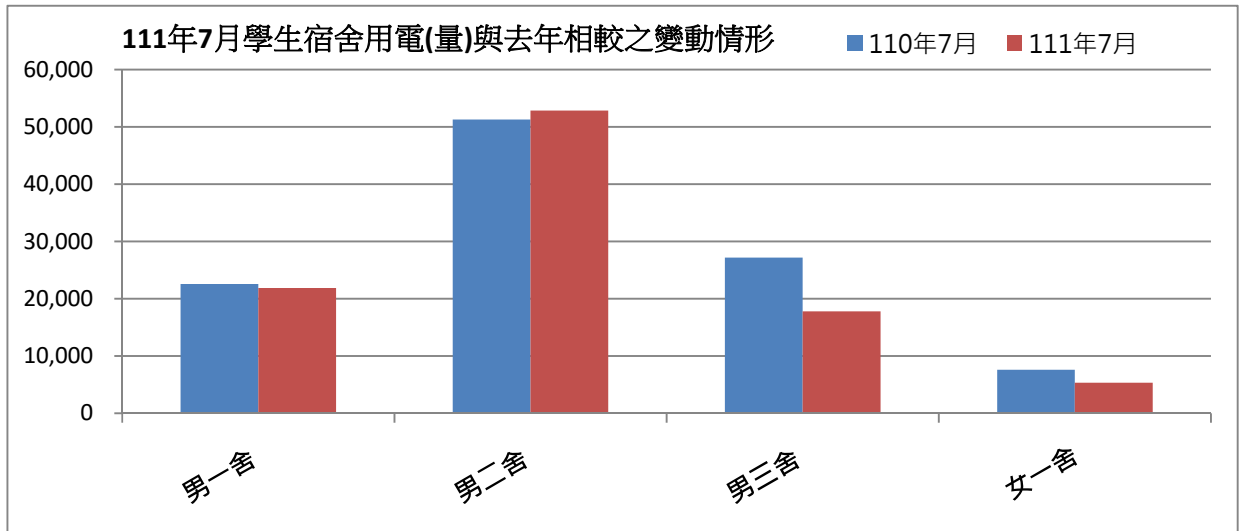
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 7 月 用電量(度)	111 年 7 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	47,722	49,717	4.18%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	85,259	93,403	9.55%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	45,361	45,711	0.77%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	81,569	81,858	0.35%
	河工系	海工館	20,252	25,017	23.53%
	河工系	河工二館	30,691	38,553	25.62%
	造船系	空蝕水槽	66,974	65,401	-2.35%
	航管系	航管系館	8,748	9,402	7.48%
	航管系	航管二館	5,904	8,697	47.31%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	35,222	39,745	12.84%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	83,709	99,347	18.68%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	46,916	63,152	34.61%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	17,836	21,778	22.10%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	75,160	79,744	6.10%
生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	130,021	142,288	9.43%	
人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	47,818	47,495	-0.68%	

	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	30,930	37,090	19.92%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	16,456	16,508	0.32%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	9,949	11,531	15.90%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	24,728	27,214	10.05%
	海資所、環漁系	漁學館	2,587	2,490	-3.75%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	82,800	85,097	2.77%
	食科系	食品科學館	44,126	46,115	4.51%
	食安所	生科院(舊)	600	800	33.33%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	128,648	130,197	1.20%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	7,040	5,649	-19.76%
	養殖系	水生動物實驗中心	41,411	51,194	23.62%
	環態所	環態所	7,493	8,168	9.01%
	合 計		1,225,930	1,333,361	8.76%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年7月 用電量(度)	111年7月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單位 館 舍	運動中心(游泳池)	體育室	18,473	19,072	3.24%
	體育室	育樂館	4,388	11,426	160.39%
	體育室、國際事務處	體育館	22,935	42,329	84.56%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	29,614	32,093	8.37%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	69,100	74,883	8.37%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	5,196	4,867	-6.33%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	14,672	18,005	22.72%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	29,591	46,849	58.32%
合 計		193,969	249,523	28.64%	
	供電使用系所單位	電錶位置	110年7月 用電量(度)	111年7月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學生 宿舍	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	22,551	21,887	-2.94%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	51,283	52,862	3.08%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	27,178	17,800	-34.51%
	住輔組	女一舍	7,599	5,356	-29.52%
	合 計		108,611	97,905	-9.86%
	總 計		1,528,510	1,680,789	9.96%

表二 111年5月~111年7月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年5月	111年6月	111年7月
總用電量(度)	1,268,856	1,554,844	1,680,789
較去年同期之變動百分比(%)	-23.23%	10.58%	9.96%

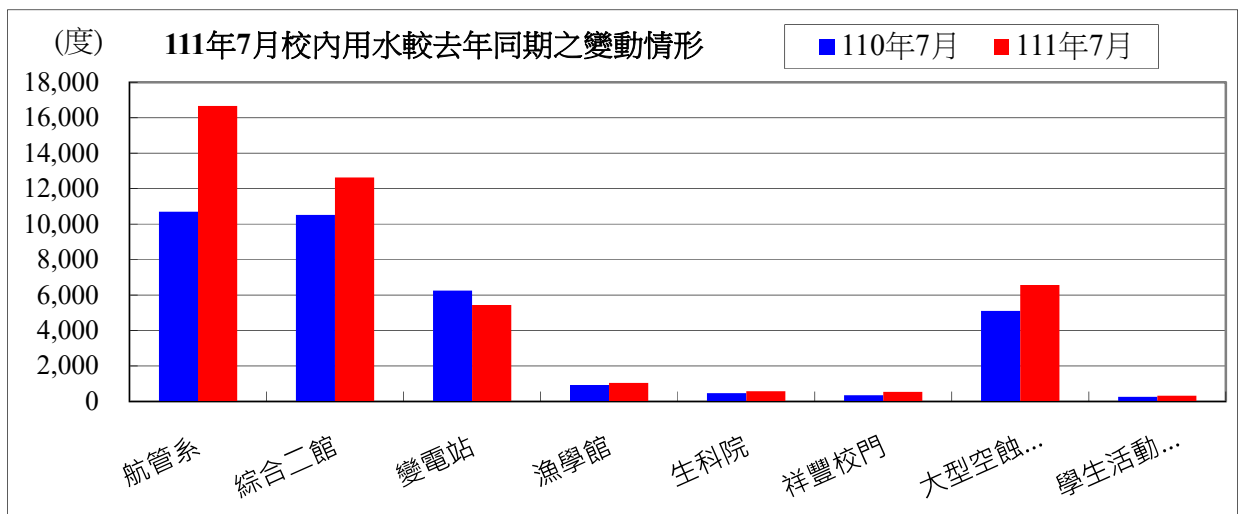




表三：111年7月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年7月	111年7月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	10,701	16,665	55.73%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	10,522	12,630	20.03%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	6,250	5,439	-12.98%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	925	1,045	12.97%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	464	578	24.57%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	351	547	55.84%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,103	6,568	28.71%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	263	320	21.67%
總用水量(度)			34,579	43,792	26.64%

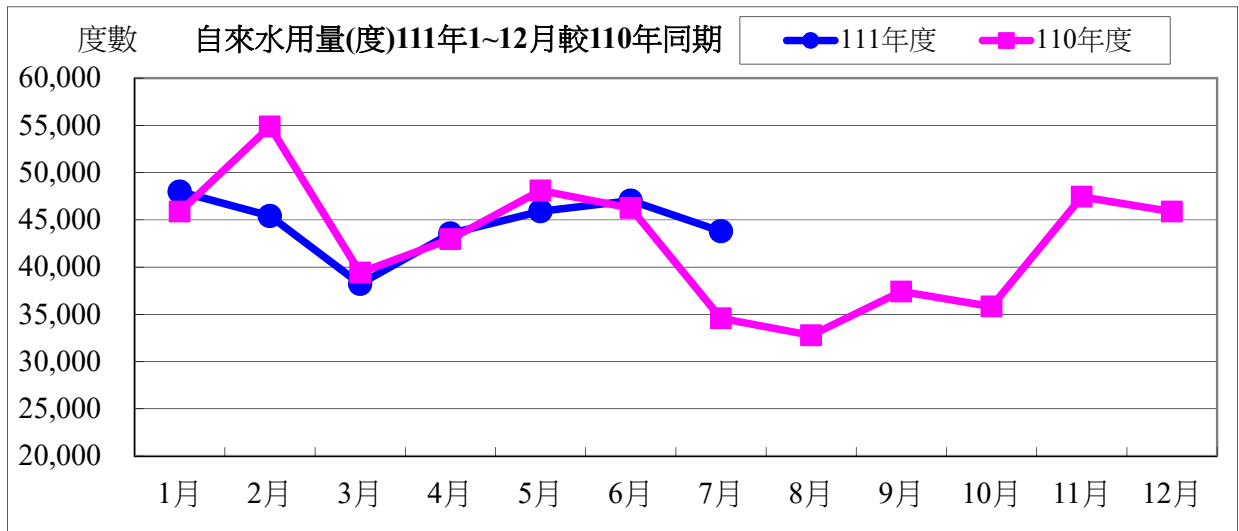
資料來源：自來水公司 111 年 7 月自來水費收據 (計費期間：111/05/19~111/06/17)



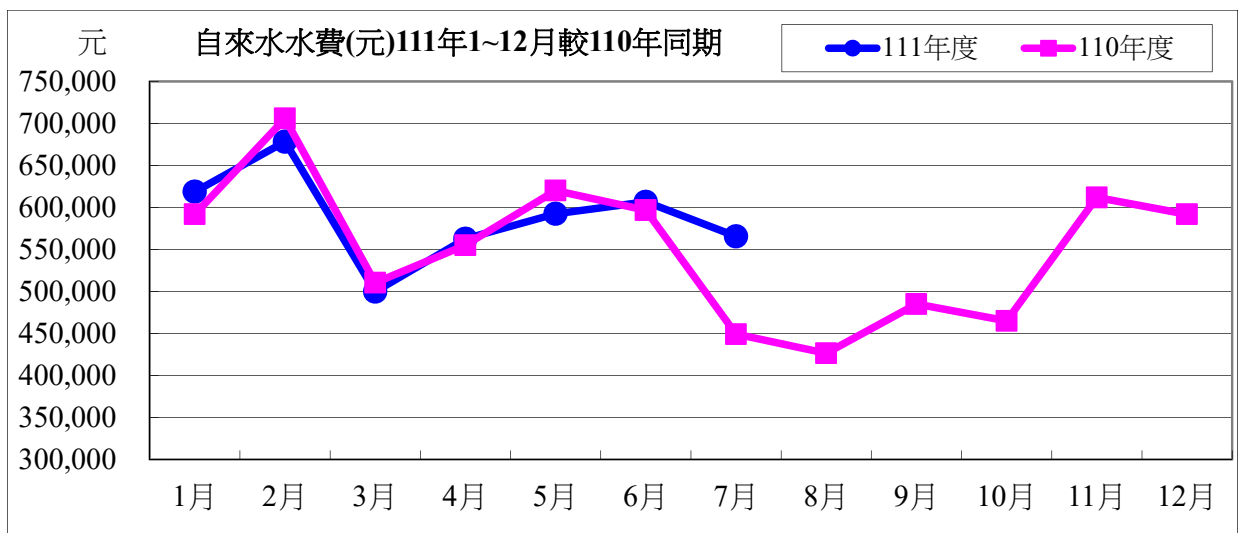
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

- 一、本校 111 年 6 月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。
- 二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

用水量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	小計
111年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	311,907
110年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	34,579	312,037
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	9,213	-130



水費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	小計
111年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	606,667	565,630	4,124,110
110年度	591,843	705,807	510,327	555,017	620,113	596,712	449,089	4,028,908
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-27,713	9,955	116,541	95,202



111 年度 7 月自來水用水與 110 年度同期相較

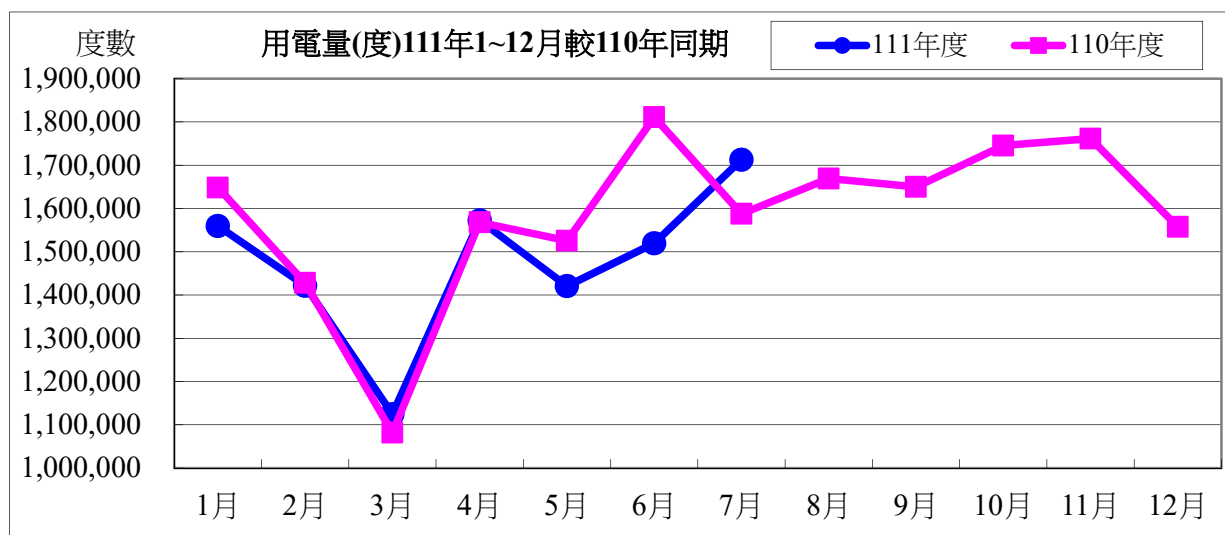
用水度	9,213 度	成長率	26.64%
用水費	116,541 元	成長率	25.95%

表四：111 年 7 月全校用電(量)較去年同期之變動情形

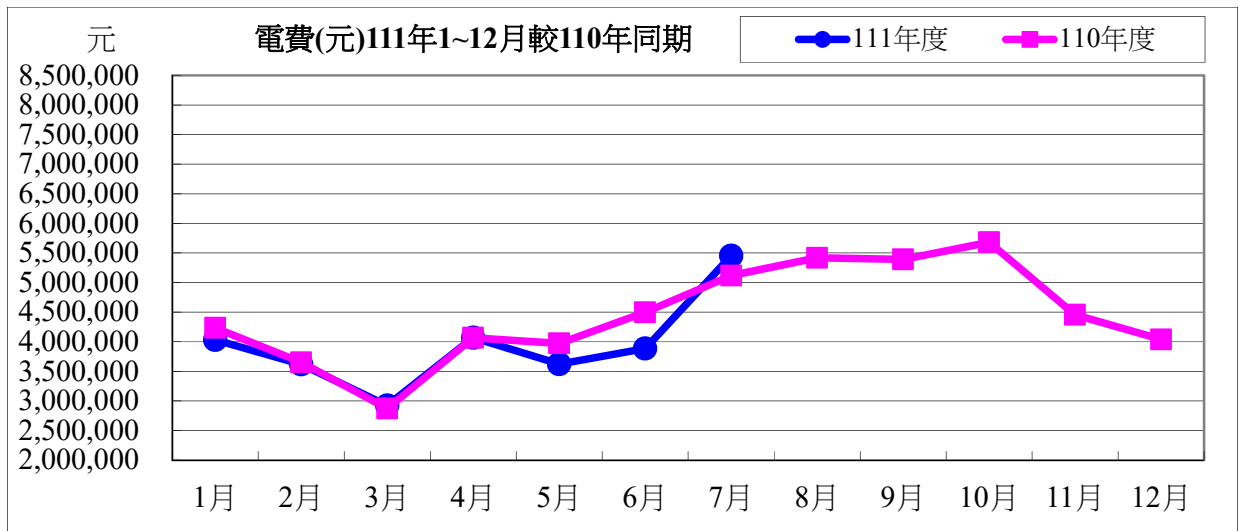
用電量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
111 年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	1,519,600	1,712,800
110 年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	1,525,400	1,811,000	1,587,600
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	4,400	-104,800	-291,400	125,200

小計
10,331,600
10,650,400
-318,800

用電資料來源：電力公司 111 年 7 月電費收據（計費期間：111/06/01~111/06/30）



電費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	小計
111 年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	3,623,606	3,885,714	5,453,569	27,608,388
110 年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	3,972,281	4,497,632	5,117,995	28,415,558
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-348,675	-611,918	335,574	-807,170



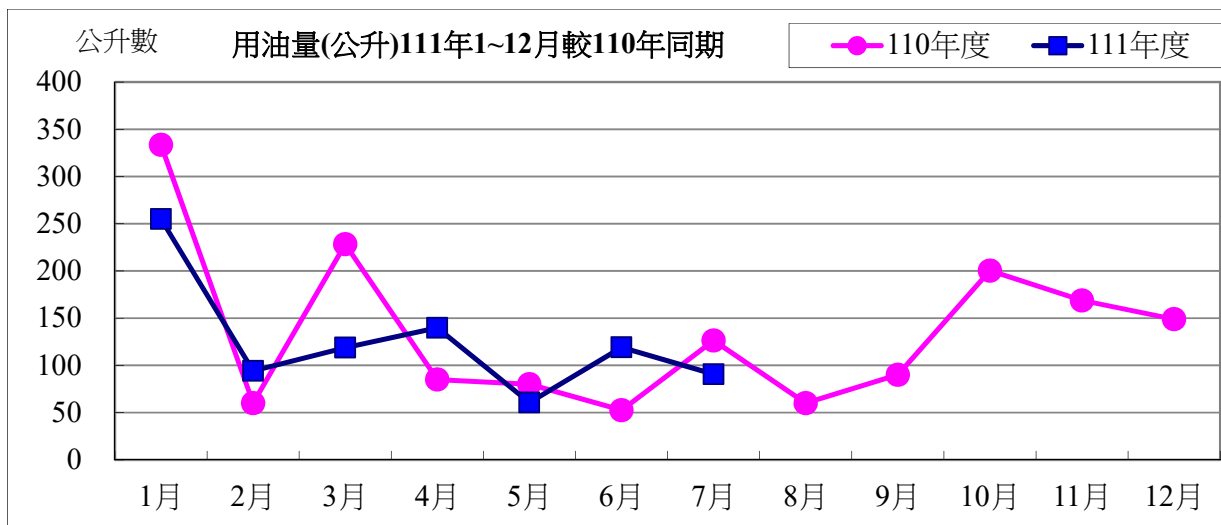
111 年度 7 月用電與 110 年度同期相較

用電度	125,200 度	成長率：	7.89%
用電費	335,574 元	成長率：	6.55%

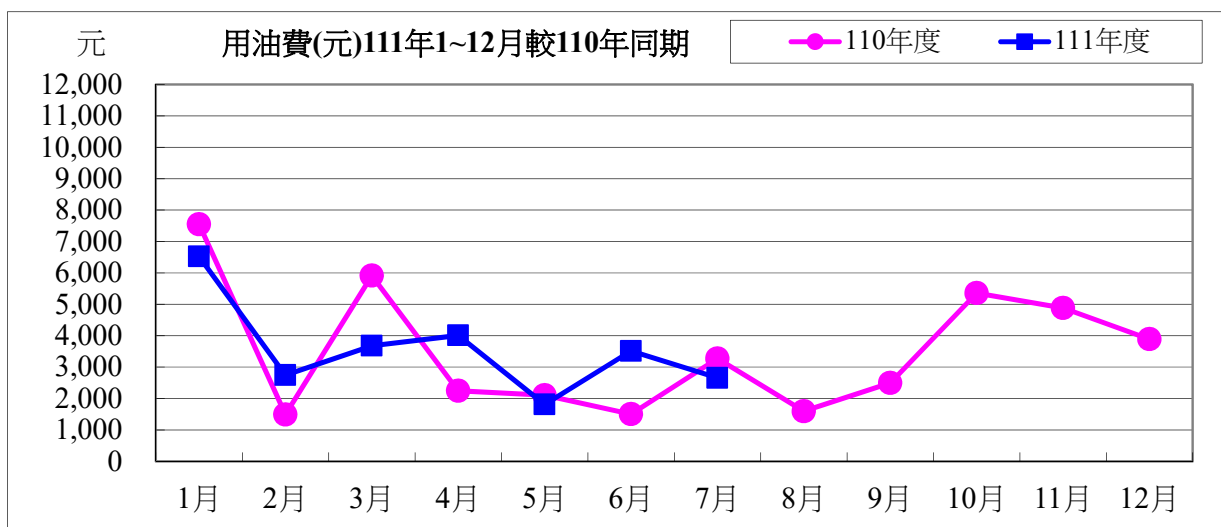
表五：111 年 7 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	小計
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	877.88
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	126.30	965.65
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	66.48	-35.65	-87.77

用油資料來源：中油公司 111 年 7 月油料費收據（計費期間：111/07/01~111/07/31）



用油費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	小計
111 年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	2,655	24,932
110 年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	1,504	3,272	24,082
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	2,009	-617	848



111 年度 7 月用油與 110 年度同期相較

用油量	-35.65 公升	成長率：	-28.23%
用油費	-617 元	成長率：	-18.86%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	111年5月	111年6月	111年7月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	35,015	46,606	49,717	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	68,603	86,482	93,403	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	32,991	40,129	45,711	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	59,855	72,581	81,858	資工系、海洋生物培育館
海工館	17,211	21,362	25,017	河工系
河工二館	25,340	34,290	38,553	河工系
空蝕水槽	60,331	64,454	65,401	造船系
航管系館	7,257	9,066	9,402	航管系
航管二館	6,631	7,794	8,697	航管系
海空大樓	31,048	36,276	39,745	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	65,683	83,491	99,347	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	37,314	55,382	63,152	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	16,044	22,479	21,778	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	50,041	68,247	79,744	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	96,888	127,624	142,288	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	34,204	40,509	47,495	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	23,235	31,606	37,090	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	20,423	17,744	16,508	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	7,060	10,487	11,531	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	18,171	24,013	27,214	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,635	2,192	2,490	海資所、環漁系
食科工廠	57,482	73,965	85,097	食科系、動物實驗中心
食科系館	29,516	38,446	46,115	食科系
生科院(舊)	400	550	800	食安所
生科院館	88,755	108,649	130,197	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系

輪機工廠	4,307	4,720	5,649	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈
水生動物實驗中心	53,148	49,329	51,194	養殖系
環態所	5,117	8,181	8,168	環態所
游泳池	18,979	22,822	19,072	體育室
育樂館	6,916	9,729	11,426	體育室
體育館	19,438	30,565	42,329	體育室、國際事務處
行政大樓	21,909	29,080	32,093	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	51,121	67,854	74,883	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	2,881	4,748	4,867	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	19,786	21,856	18,005	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	25,667	37,986	46,849	學務處、貴族世家
男一舍	24,302	23,532	21,887	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	66,538	67,424	52,862	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	42,336	39,220	17,800	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	15,278	13,374	5,356	住輔組
總計	1,268,856	1,554,844	1,680,789	

註：

- 一、111 年 05 月份 111 年 05 月 31 日抄錶。
- 二、111 年 06 月份 111 年 06 月 30 日抄錶。
- 三、111 年 07 月份 111 年 08 月 01 日抄錶。

111 年 8 月份校內用電量情形說明

1.111 年 8 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請活動中心、育樂館、海洋廳等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

表一 111 年 8 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

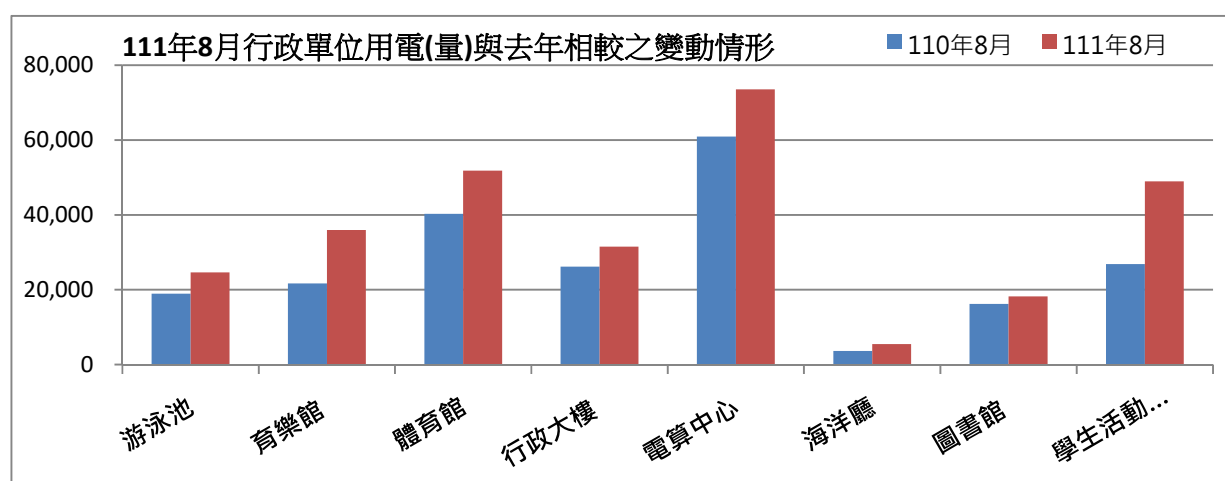
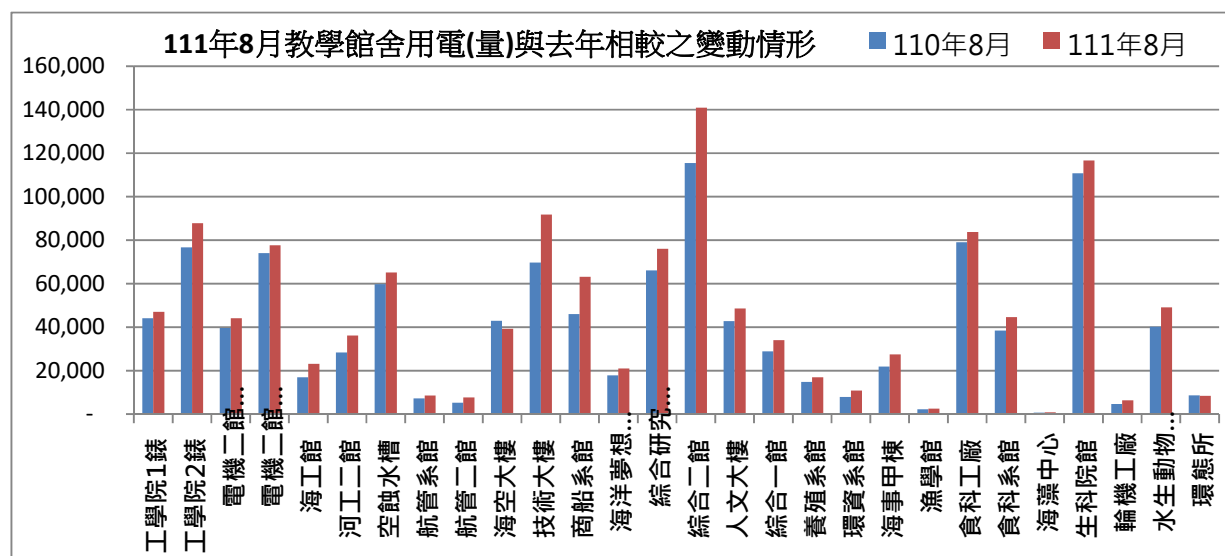
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 8 月 用電量(度)	111 年 8 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	44,034	47,051	6.85%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	76,657	87,844	14.59%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	39,645	44,067	11.15%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	74,030	77,616	4.84%
	河工系	海工館	16,945	23,149	36.61%
	河工系	河工二館	28,362	36,162	27.50%
	造船系	空蝕水槽	59,811	65,198	9.01%
	航管系	航管系館	7,249	8,549	17.93%
	航管系	航管二館	5,250	7,676	46.21%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	42,902	39,220	-8.58%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	69,645	91,769	31.77%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	46,028	63,137	37.17%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	17,829	21,029	17.95%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	66,046	76,071	15.18%
生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	115,480	140,906	22.02%	

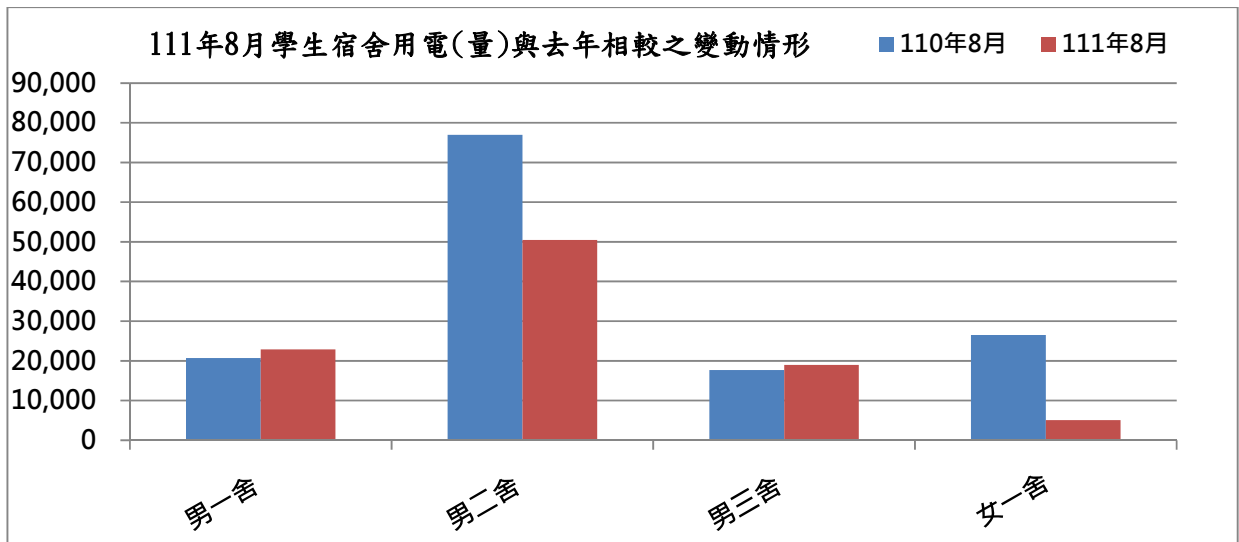
	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	42,774	48,562	13.53%
	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	28,838	34,042	18.05%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	14,803	16,923	14.32%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	7,863	10,867	38.20%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	21,895	27,451	25.38%
	海資所、環漁系	漁學館	2,231	2,526	13.22%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	79,005	83,759	6.02%
	食科系	食品科學館	38,427	44,634	16.15%
	食安所	生科院(舊)	650	900	38.46%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	110,819	116,601	5.22%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	4,659	6,368	36.68%
	養殖系	水生動物實驗中心	40,207	49,122	22.17%
	環態所	環態所	8,642	8,423	-2.53%
	合 計		1,110,726	1,279,622	15.21%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年8月 用電量(度)	111年8月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單位 館舍	運動中心(游泳池)	體育室	18,963	24,619	29.83%
	體育室	育樂館	21,688	35,945	65.74%
	體育室、國際事務處	體育館	40,262	51,826	28.72%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	26,128	31,517	20.63%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	60,966	73,541	20.63%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	3,597	5,482	52.40%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	16,205	18,207	12.35%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	26,834	48,955	82.44%
	合 計		214,643	290,092	35.15%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年8月 用電量(度)	111年8月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學生	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	20,701	22,910	10.67%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	76,965	50,484	-34.41%

宿舍	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	17,669	18,982	7.43%
	住輔組	女一舍	26,526	5,081	-80.85%
	合計			141,861	97,457
總計			1,467,230	1,667,171	13.63%

表二 111年6月~111年8月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年6月	111年7月	111年8月
總用電量(度)	1,554,844	1,680,789	1,667,171
較去年同期之變動百分比(%)	10.58%	9.96%	13.63%

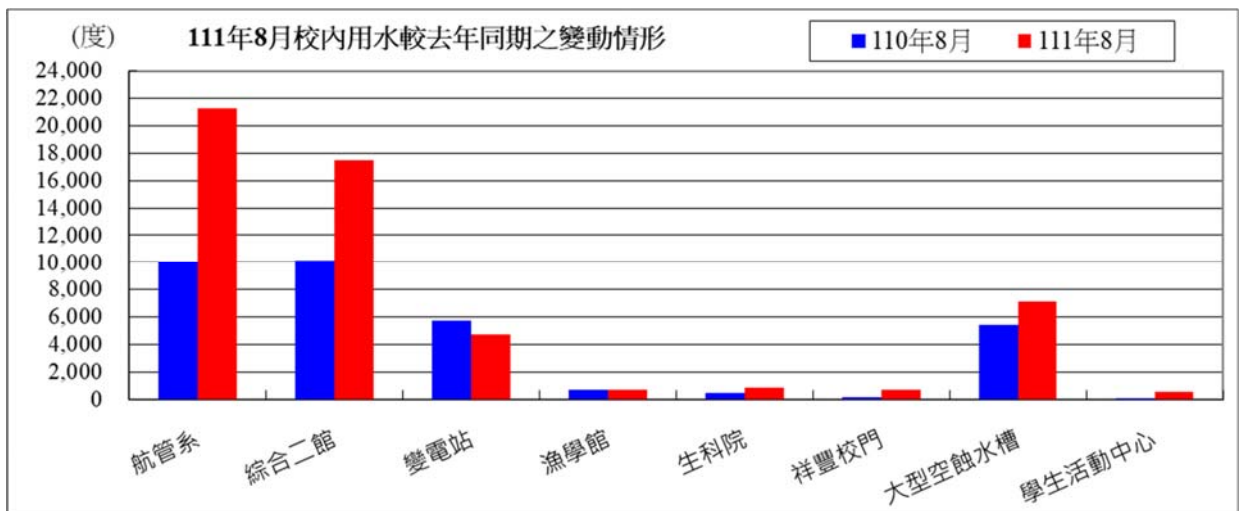




表三：111年8月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年8月	111年8月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	10,061	21,294	111.65%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	10,122	17,499	72.88%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	5,710	4,699	-17.71%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	722	744	3.05%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	486	851	75.10%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	193	716	270.98%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,388	7,107	31.90%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	99	556	461.62%
總用水量(度)			32,781	53,466	63.10%

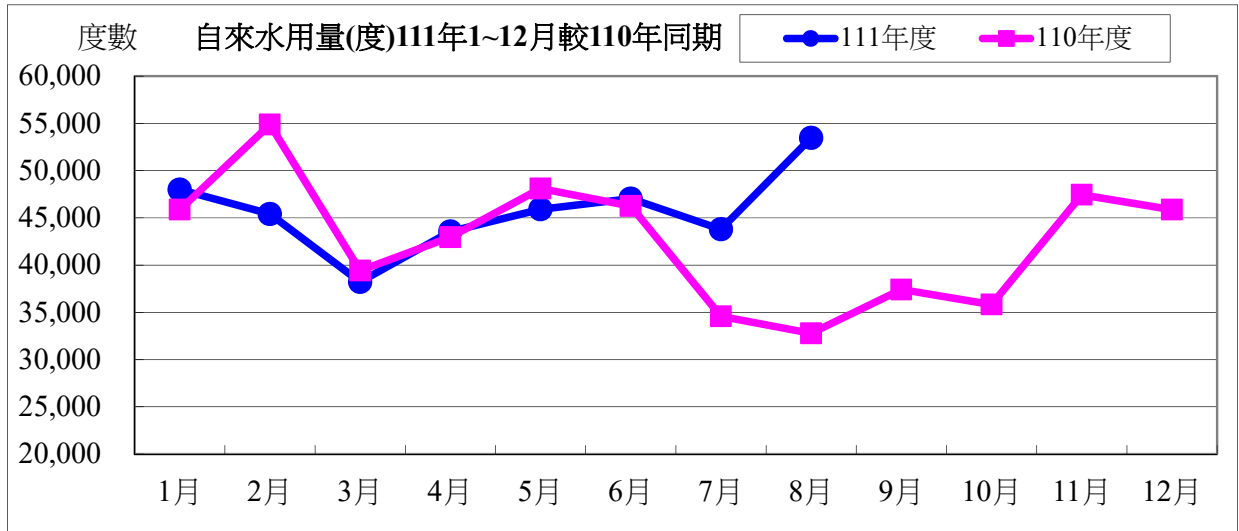
資料來源：自來水公司 111 年 8 月自來水費收據（計費期間：111/06/18~111/07/19）



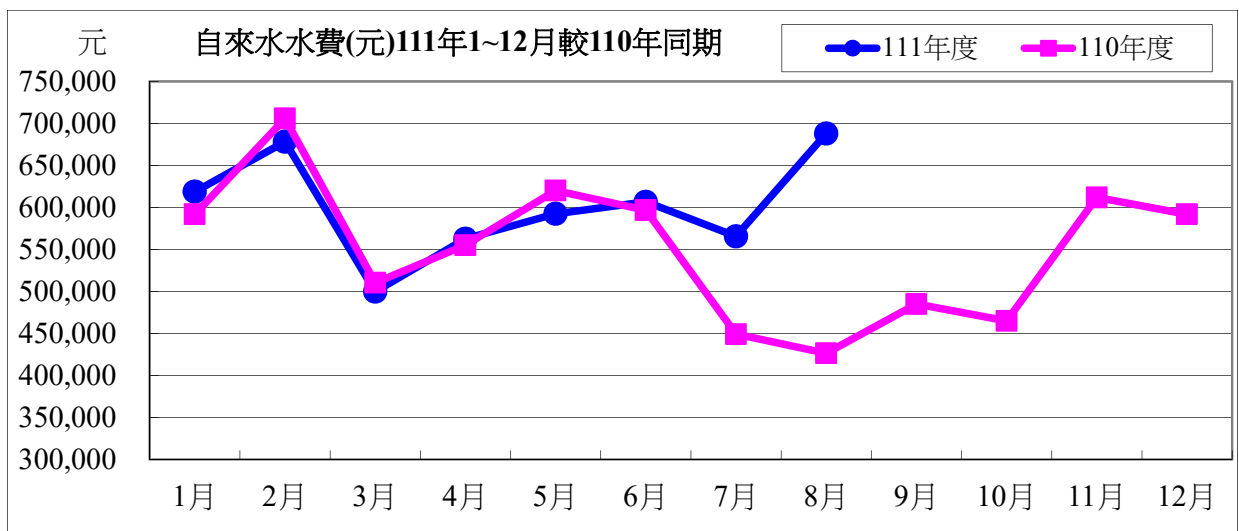
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

- 一、本校 111 年 8 月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。
- 二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

用水量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	小計
111年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	53,466	365,373
110年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	34,579	32,781	344,818
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	9,213	20,685	20,555



水費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	小計
111年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	606,667	565,630	688,007	4,812,117
110年度	591,843	705,807	510,327	555,017	620,113	596,712	449,089	426,343	4,455,251
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-27,713	9,955	116,541	261,664	356,866



111 年度 8 月自來水用水與 110 年度同期相較

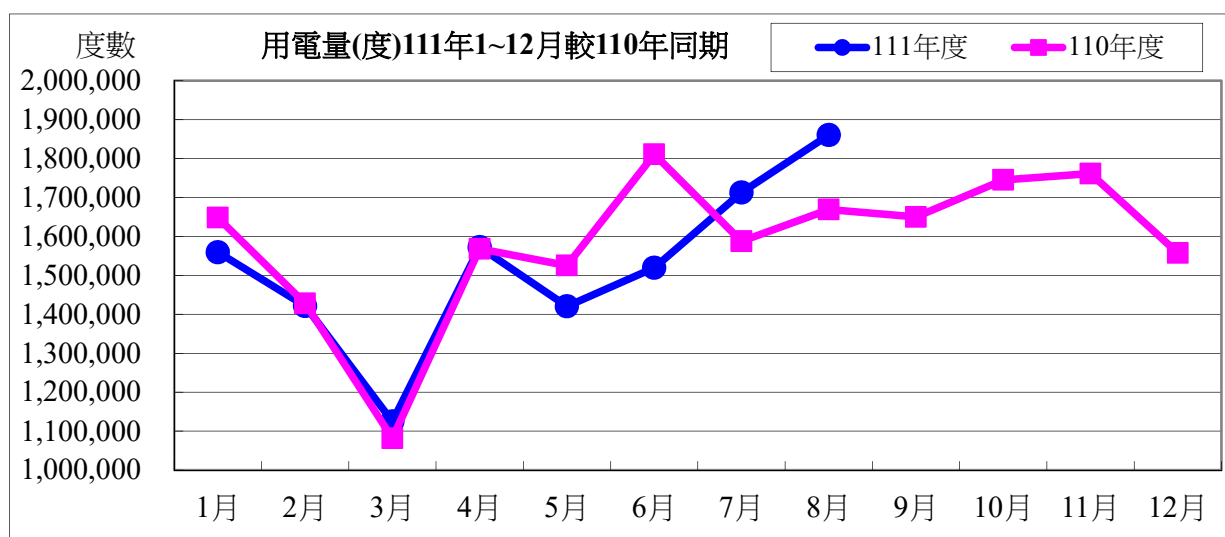
用水量	20,685 度	成長率	63.31%
用水費	116,541 元	成長率	61.37%

表四：111 年 8 月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
111 年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	1,519,600	1,712,800
110 年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	1,525,400	1,811,000	1,587,600
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	4,400	-104,800	-291,400	125,200

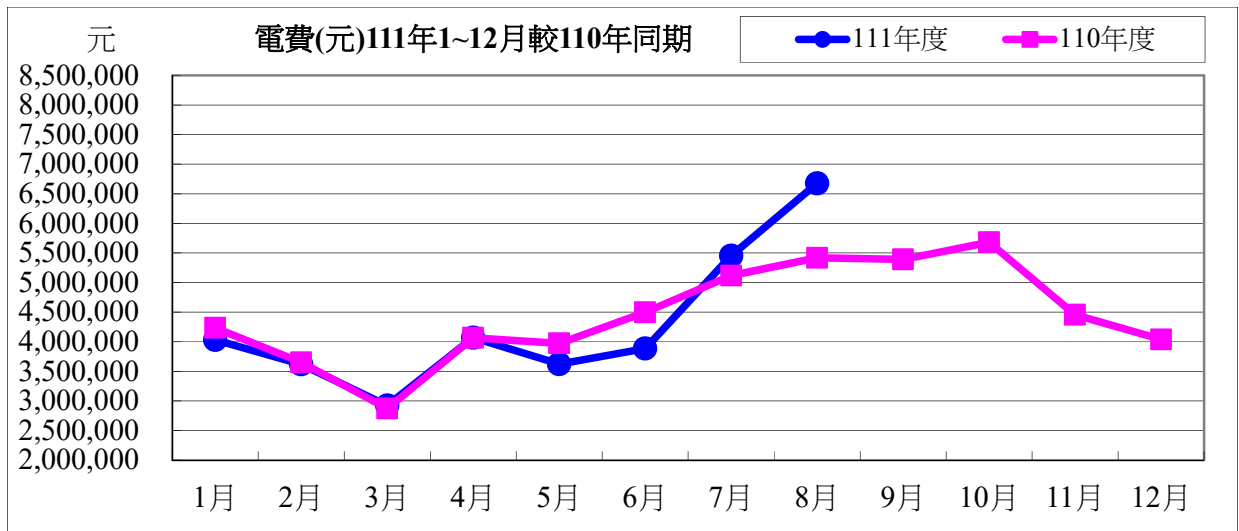
8 月	小計
1,860,600	12,192,200
1,669,200	12,319,600
191,400	-127,400

用電資料來源：電力公司 111 年 8 月電費收據（計費期間：111/07/01~111/07/31）



電費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月
111 年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	3,623,606	3,885,714	5,453,569	6,676,213
110 年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	3,972,281	4,497,632	5,117,995	5,418,216
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-348,675	-611,918	335,574	1,257,997

小計
34,284,601
33,833,774
450,827



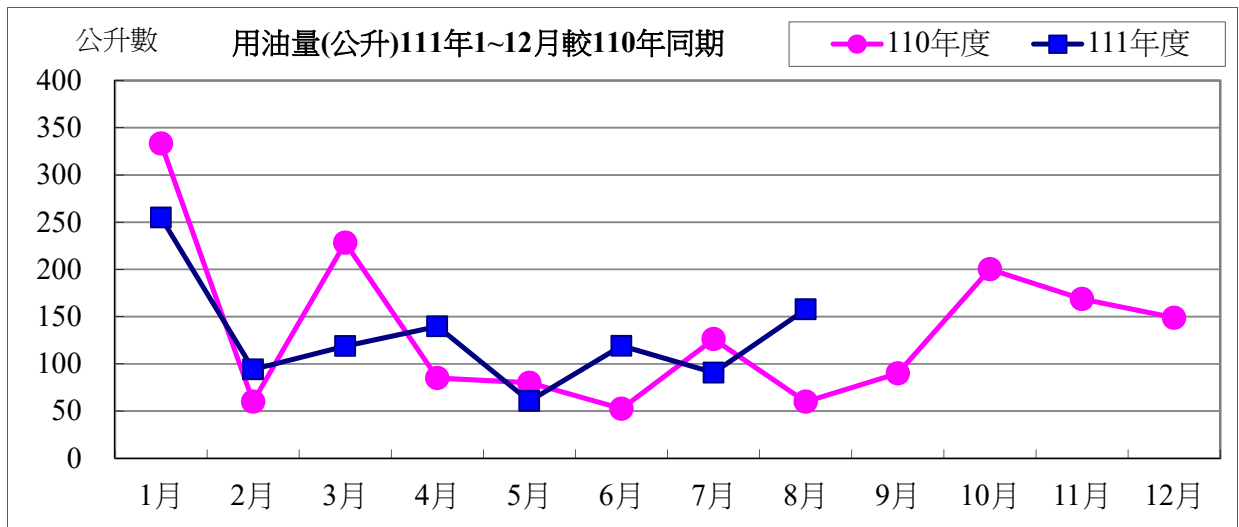
111 年度 8 月用電與 110 年度同期相較

用電度	191,400 度	成長率：	11.46%
用電費	1,257,997 元	成長率：	23.21%

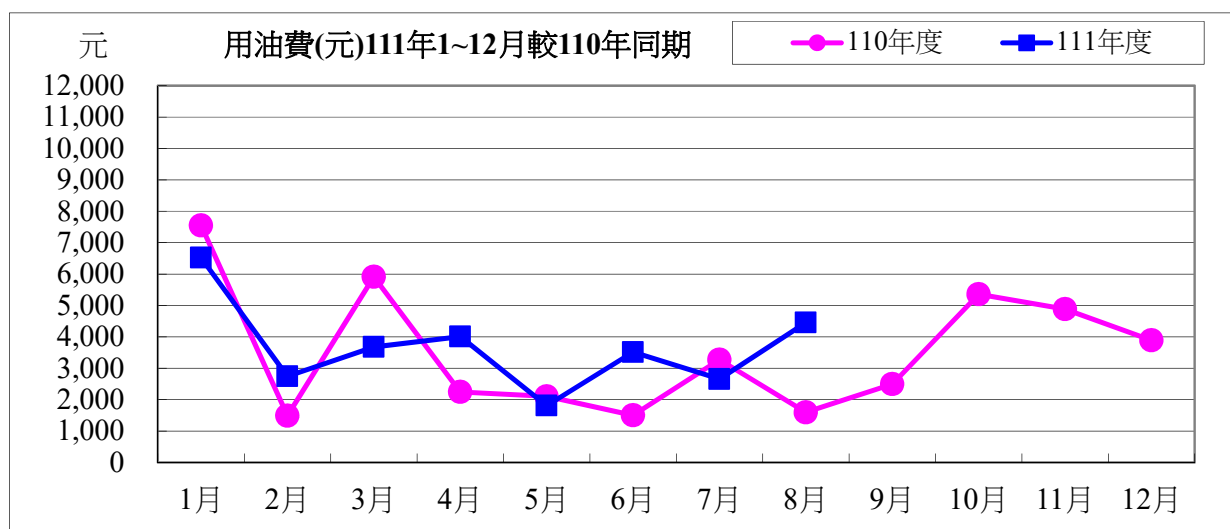
表五：111 年 8 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	小計
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	157.70	1035.58
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	126.30	60.00	1025.65
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	66.48	-35.65	97.70	9.93

用油資料來源：中油公司 111 年 8 月油料費收據（計費期間：111/08/01~111/08/31）



用油費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	小計
111 年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	2,655	4,455	29,387
110 年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	1,504	3,272	1,597	25,679
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	2,009	-617	2,858	3,708



111 年度 8 月用油與 110 年度同期相較

用油量	97.70 公升	成長率：	162.83%
用油費	2,858 元	成長率：	178.96%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	111年6月	111年7月	111年8月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	46,606	49,717	47,051	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	86,482	93,403	87,844	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	40,129	45,711	44,067	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	72,581	81,858	77,616	資工系、海洋生物培育館
海工館	21,362	25,017	23,149	河工系
河工二館	34,290	38,553	36,162	河工系
空蝕水槽	64,454	65,401	65,198	造船系
航管系館	9,066	9,402	8,549	航管系
航管二館	7,794	8,697	7,676	航管系
海空大樓	36,276	39,745	39,220	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	83,491	99,347	91,769	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	55,382	63,152	63,137	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	22,479	21,778	21,029	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	68,247	79,744	76,071	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	127,624	142,288	140,906	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	40,509	47,495	48,562	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	31,606	37,090	34,042	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	17,744	16,508	16,923	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	10,487	11,531	10,867	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	24,013	27,214	27,451	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	2,192	2,490	2,526	海資所、環漁系
食科工廠	73,965	85,097	83,759	食科系、動物實驗中心
食科系館	38,446	46,115	44,634	食科系
生科院(舊)	550	800	900	食安所
生科院館	108,649	130,197	116,601	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系

輪機工廠	4,720	5,649	6,368	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈
水生動物實驗中心	49,329	51,194	49,122	養殖系
環態所	8,181	8,168	8,423	環態所
游泳池	22,822	19,072	24,619	體育室
育樂館	9,729	11,426	35,945	體育室
體育館	30,565	42,329	51,826	體育室、國際事務處
行政大樓	29,080	32,093	31,517	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	67,854	74,883	73,541	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	4,748	4,867	5,482	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	21,856	18,005	18,207	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	37,986	46,849	48,955	學務處、貴族世家
男一舍	23,532	21,887	22,910	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	67,424	52,862	50,484	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	39,220	17,800	18,982	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	13,374	5,356	5,081	住輔組
總計	1,554,844	1,680,789	1,667,171	

註：

- 一、111 年 06 月份 111 年 06 月 30 日抄錶。
- 二、111 年 07 月份 111 年 08 月 01 日抄錶。
- 三、111 年 08 月份 111 年 09 月 01 日抄錶。

111 年 9 月份校內用電量情形說明

1.111 年 9 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請航管系、住輔組等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

表一 111 年 9 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

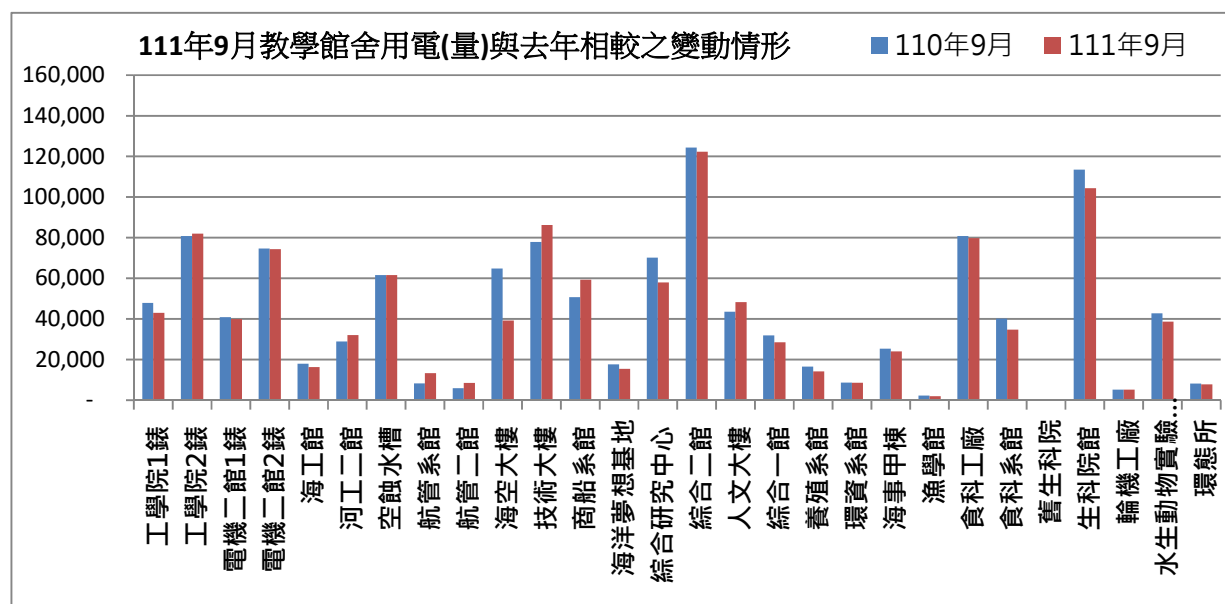
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 9 月 用電量(度)	111 年 9 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	47,870	43,018	-10.14%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	80,829	82,060	1.52%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	40,887	39,963	-2.26%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	74,685	74,359	-0.44%
	河工系	海工館	18,030	16,318	-9.50%
	河工系	河工二館	28,898	32,124	11.16%
	造船系	空蝕水槽	61,556	61,548	-0.01%
	航管系	航管系館	8,305	13,350	60.75%
	航管系	航管二館	5,971	8,515	42.61%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	64,801	39,273	-39.39%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	77,851	86,283	10.83%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	50,786	59,315	16.79%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	17,637	15,453	-12.38%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	70,136	57,913	-17.43%
生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	124,418	122,311	-1.69%	

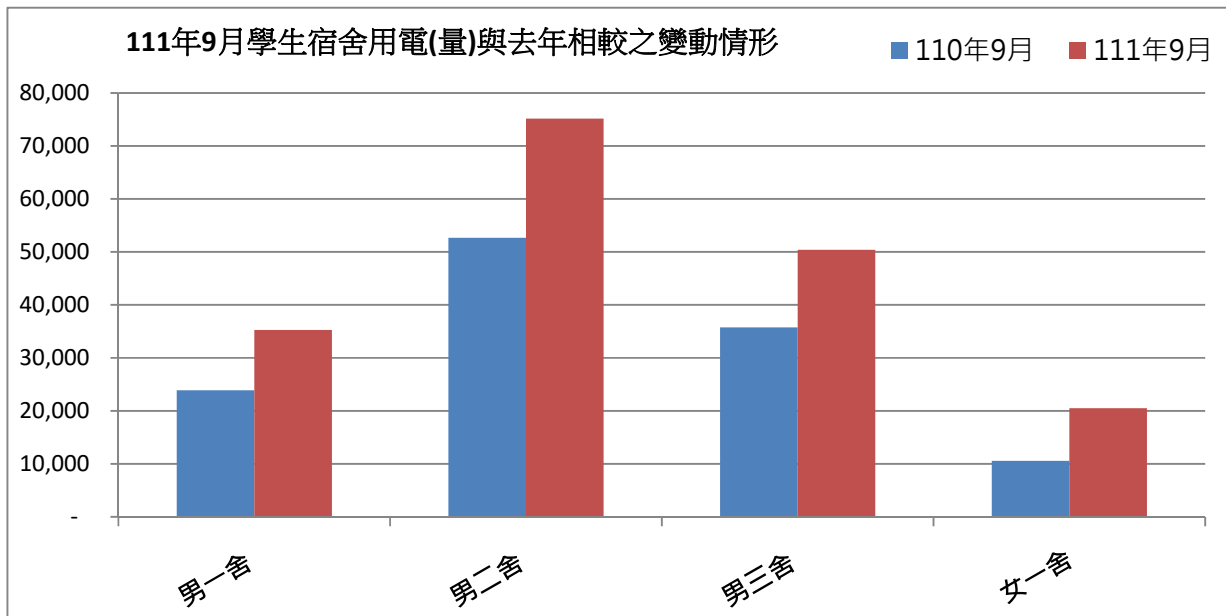
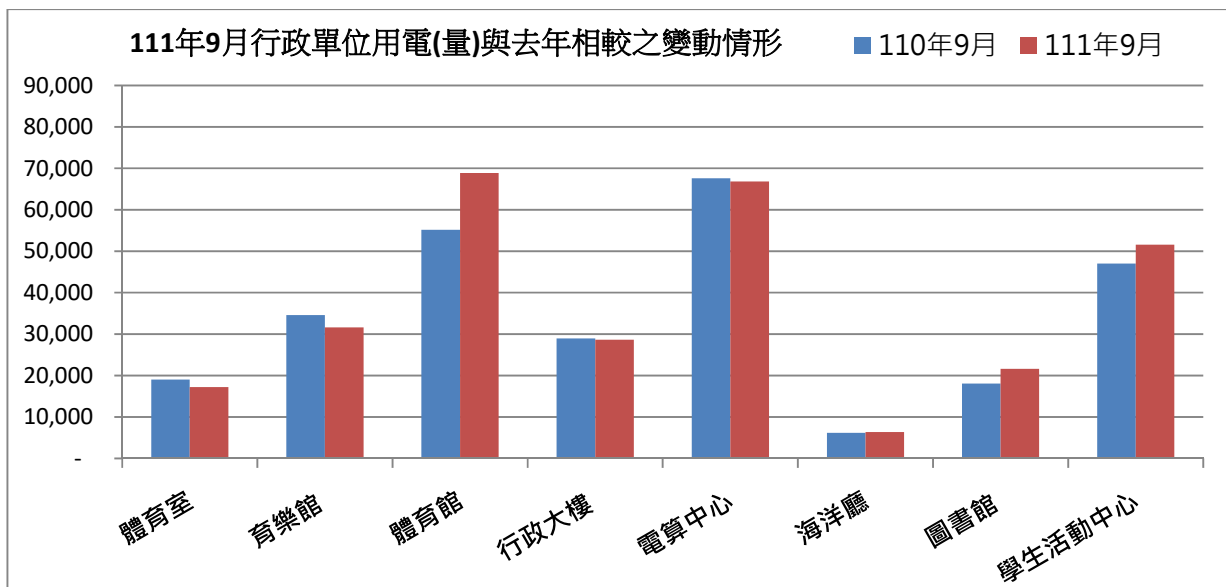
人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	43,582	48,329	13.53%
海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	31,941	28,545	-10.63%
養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	16,556	14,150	-14.53%
海洋系、養殖系、海事大樓 e 化教室冷氣	海洋系館	8,648	8,627	-0.24%
應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	25,346	24,030	-5.19%
海資所、環漁系	漁學館	2,296	1,979	-13.81%
食科系、動物實驗中心	食品工程館	80,826	79,796	-1.27%
食科系	食品科學館	40,162	34,743	-13.49%
食安所	生科院(舊)	600	550	-8.33%
生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	113,527	104,292	-8.13%
輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	5,189	5,194	0.10%
養殖系	水生動物實驗中心	42,759	38,652	-9.60%
環態所	環態所	8,227	7,763	-5.64%
合 計		1,192,319	1,148,453	-3.68%
供電使用系所單位	電錶位置	110年9月 用電量(度)	111年9月 用電量(度)	變動 百分比(%)
運動中心(游泳池)	體育室	19,022	17,207	-9.54%
體育室	育樂館	34,614	31,618	-8.66%
體育室、國際事務處	體育館	55,160	68,878	24.87%
行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	28,973	28,637	-1.16%
電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	67,603	66,819	-1.16%
海洋廳、展示廳	海洋廳	6,164	6,368	3.31%
採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	18,067	21,625	19.69%
學務處、貴族世家	學生活動中心	47,016	51,547	9.64%
合 計		276,619	292,698	5.81%
供電使用系所單位	電錶位置	110年9月 用電量(度)	111年9月 用電量(度)	變動 百分比(%)

學生宿舍	住輔組、 海洋文創設計系 、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	23,912	35,281	47.55%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	52,666	75,183	42.75%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	35,740	50,417	41.07%
	住輔組	女一舍	10,580	20,530	94.05%
	合 計			122,898	181,411
總 計			1,591,836	1,622,562	1.93%

表二 111年6月~111年8月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年7月	111年8月	111年9月
總用電量(度)	1,680,789	1,667,171	1,622,562
較去年同期之變動百分比(%)	9.96%	13.63%	1.93%

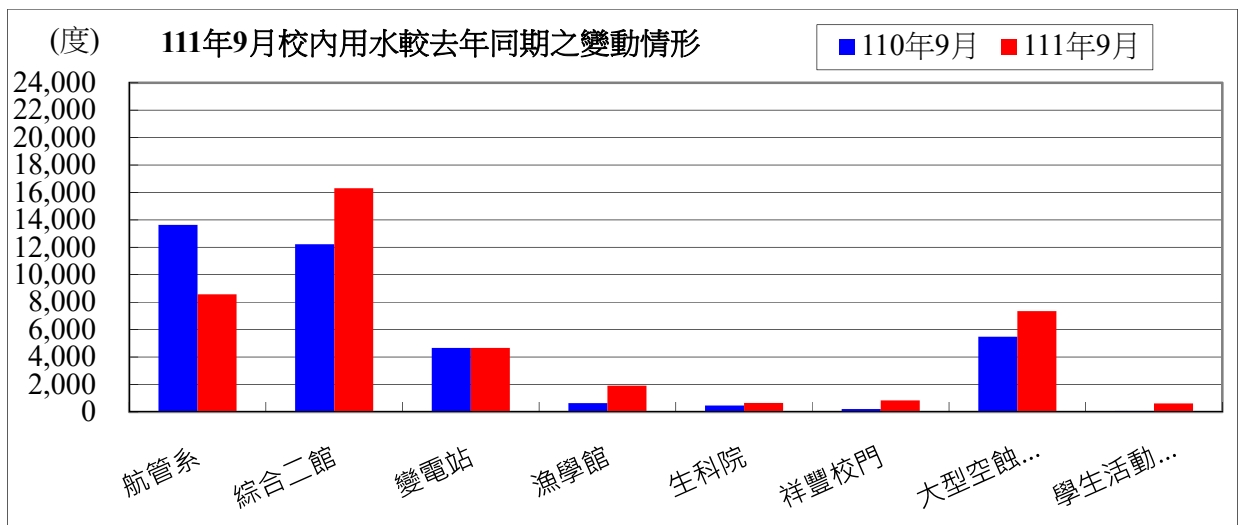




表三：111年9月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年9月	111年9月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	13,633	8,584	-37.04%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	12,226	16,307	33.38%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	4,665	4,670	0.11%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	641	1,915	198.75%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	471	658	39.70%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	219	837	282.19%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,485	7,349	33.98%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	71	626	781.69%
		總用水量(度)	37,411	40,946	9.45%

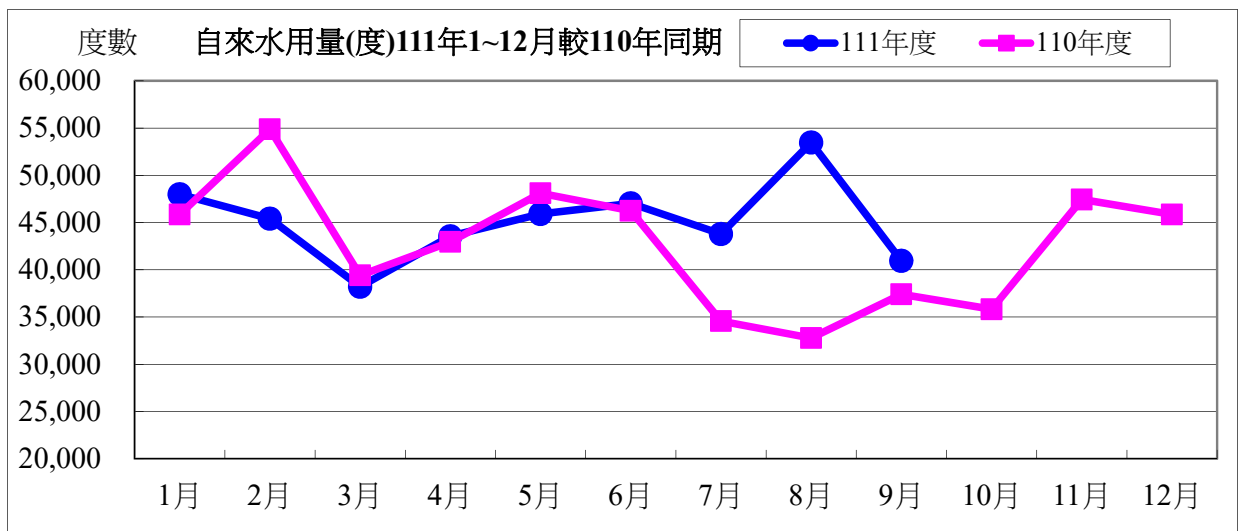
資料來源：自來水公司 111年9月自來水費收據(計費期間：111/07/20~111/08/18)



備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

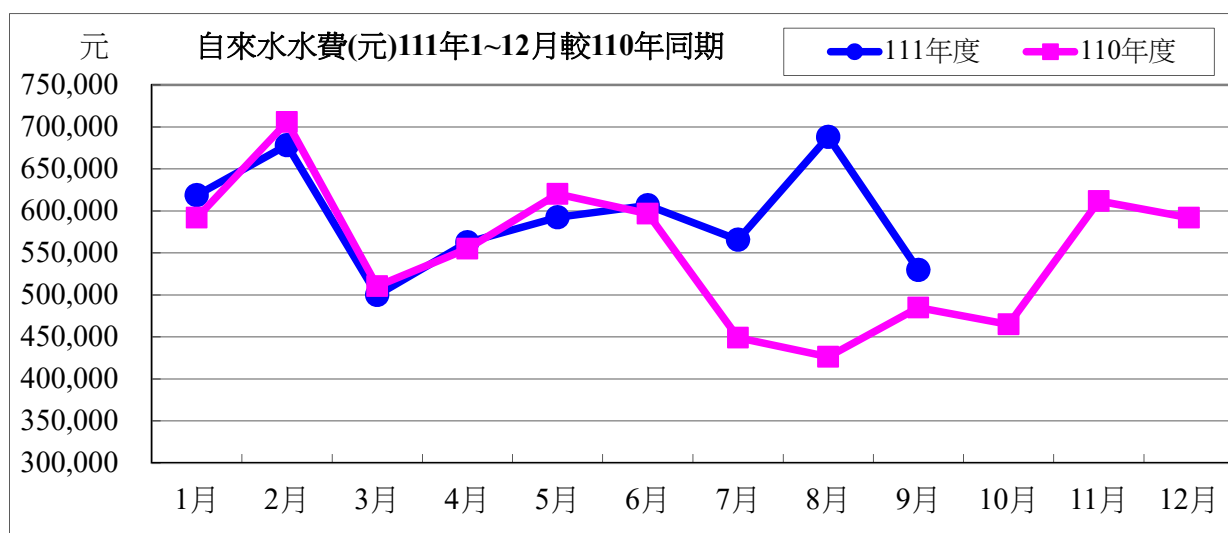
- 一、本校 111 年 9 月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。
- 二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

用水量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	小計
111 年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	53,466	40,946	406,319
110 年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	34,579	32,781	37,411	382,229
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	9,213	20,685	3,535	24,090



水費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
111年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	606,667	565,630	688,007	529,629
110年度	591,843	705,807	510,327	555,017	620,113	596,712	449,089	426,343	484,915
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-27,713	9,955	116,541	261,664	44,714

小計
5,341,746
4,940,166
401,580



111年度9月自來水用水與110年度同期相較

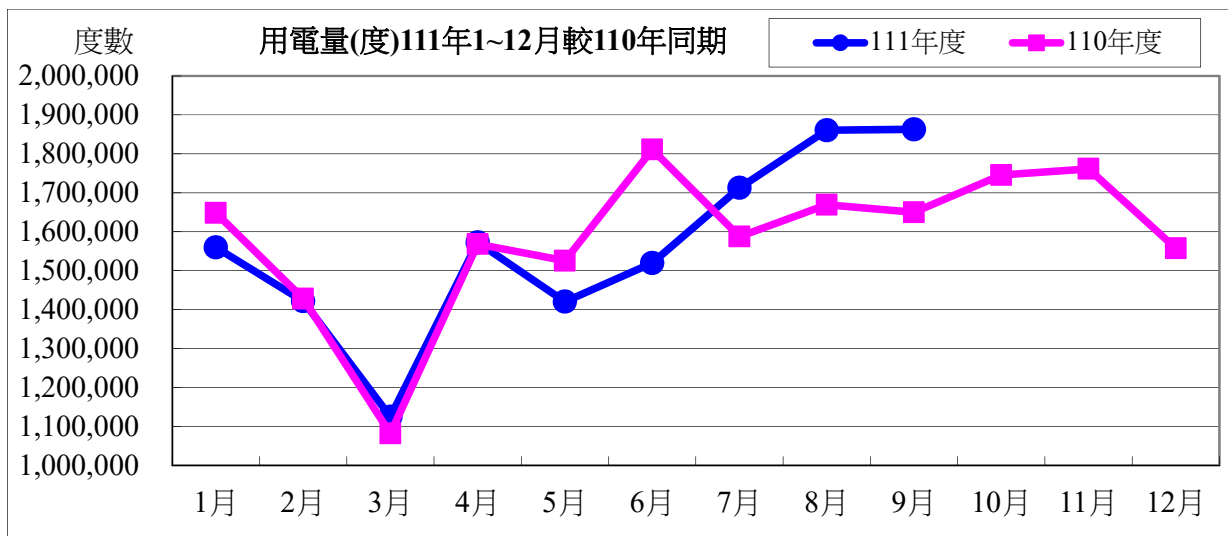
用水度	3,535度	成長率	9.45%
用水費	44,714元	成長率	10.48%

表四：111年9月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
111年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	1,519,600	1,712,800
110年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	1,525,400	1,811,000	1,587,600
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	4,400	-104,800	-291,400	125,200

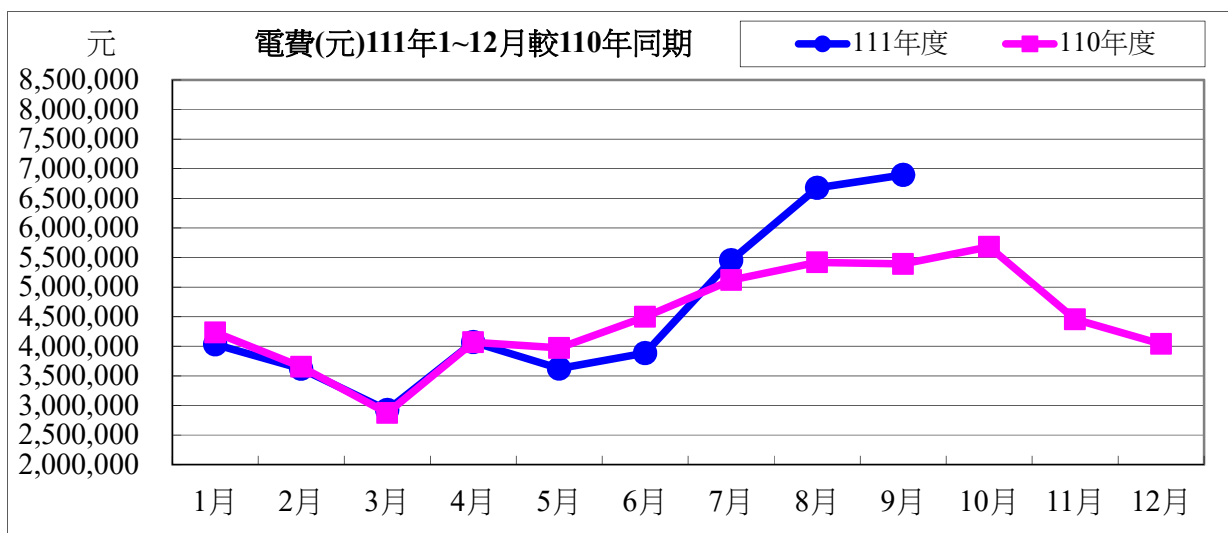
8月	9月	小計
1,860,600	1,863,000	14,055,200
1,669,200	1,650,000	13,969,600
191,400	213,000	85,600

用電資料來源：電力公司111年9月電費收據(計費期間：111/08/01~111/08/31)



電費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
111年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	3,623,606	3,885,714	5,453,569	6,676,213
110年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	3,972,281	4,497,632	5,117,995	5,418,216
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-348,675	-611,918	335,574	1,257,997

9月	小計
6,894,521	41,179,122
5,391,521	39,225,295
1,503,000	1,953,827



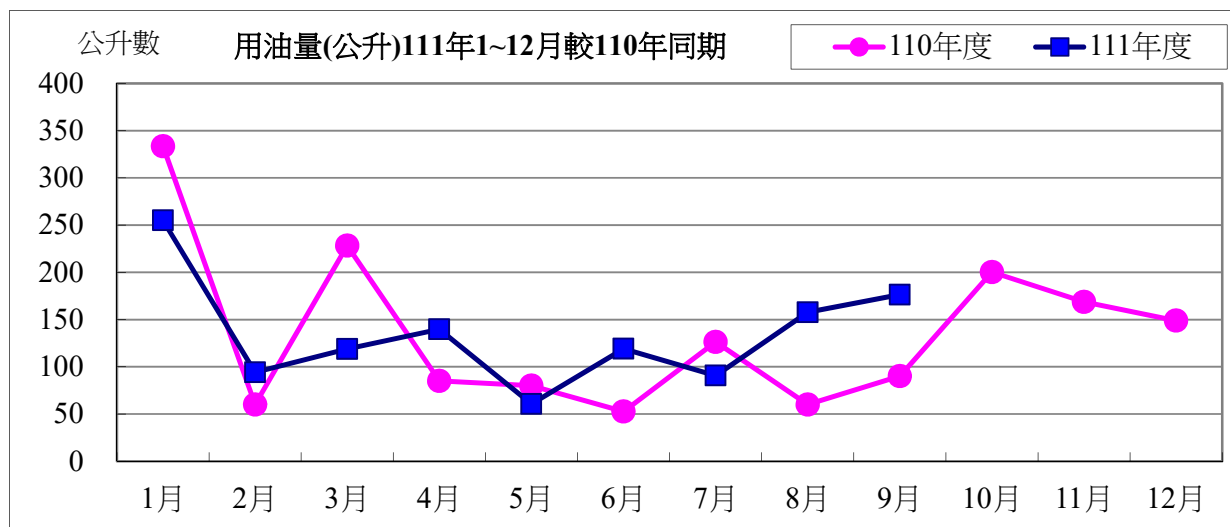
111年度9月用電與110年度同期相較

用電度	213,000度	成長率：	12.91%
用電費	1,503,000元	成長率：	27.87%

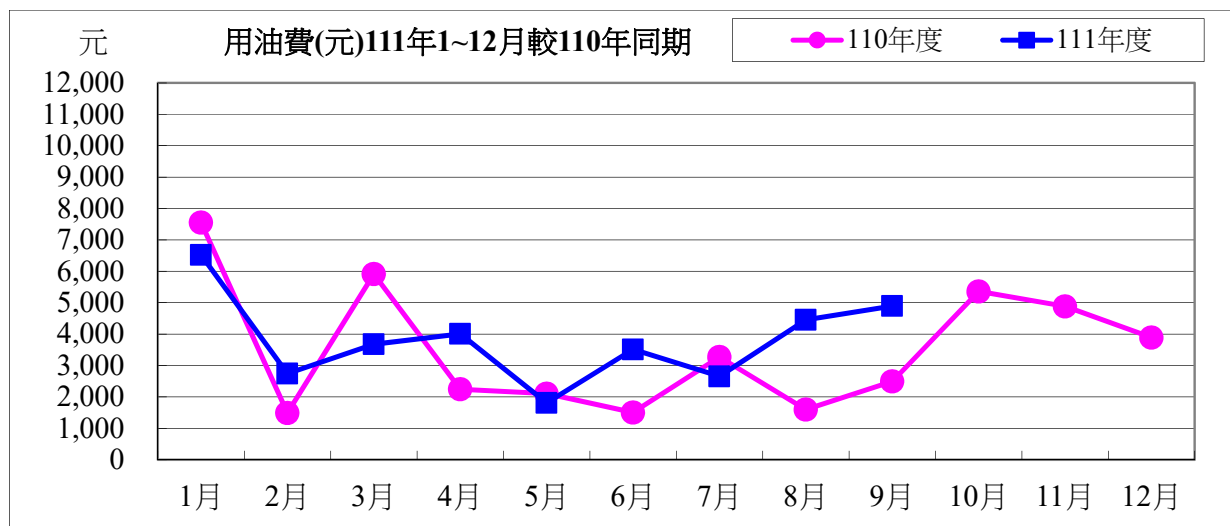
表五：111年9月用油量與110年度同期相較

用油量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	小計
111年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	157.70	176.34	1211.92
110年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	126.30	60.00	90.00	1115.65
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	66.48	-35.65	97.70	86.34	96.27

用油資料來源：中油公司 111 年 9 月油料費收據（計費期間：111/09/01~111/09/30）



用油費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	小計
111年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	2,655	4,455	4,895	34,282
110年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	1,504	3,272	1,597	2,495	28,174
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	2,009	-617	2,858	2,400	6,108



111 年度 9 月用油與 110 年度同期相較

用油量	86.34 公升	成長率：	95.93%
用油費	2,400 元	成長率：	96.19%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	111年7月	111年8月	111年9月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	49,717	47,051	43,018	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	93,403	87,844	82,060	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	45,711	44,067	39,963	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	81,858	77,616	74,359	資工系、海洋生物培育館
海工館	25,017	23,149	16,318	河工系
河工二館	38,553	36,162	32,124	河工系
空蝕水槽	65,401	65,198	61,548	造船系
航管系館	9,402	8,549	13,350	航管系
航管二館	8,697	7,676	8,515	航管系
海空大樓	39,745	39,220	39,273	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	99,347	91,769	86,283	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	63,152	63,137	59,315	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	21,778	21,029	15,453	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	79,744	76,071	57,913	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	142,288	140,906	122,311	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	47,495	48,562	48,329	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	37,090	34,042	28,545	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	16,508	16,923	14,150	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	11,531	10,867	8,627	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	27,214	27,451	24,030	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	2,490	2,526	1,979	海資所、環漁系
食科工廠	85,097	83,759	79,796	食科系、動物實驗中心
食科系館	46,115	44,634	34,743	食科系
生科院(舊)	800	900	550	食安所
生科院館	130,197	116,601	104,292	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系

輪機工廠	5,649	6,368	5,194	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈
水生動物實驗中心	51,194	49,122	38,652	養殖系
環態所	8,168	8,423	7,763	環態所
游泳池	19,072	24,619	17,207	體育室
育樂館	11,426	35,945	31,618	體育室
體育館	42,329	51,826	68,878	體育室、國際事務處
行政大樓	32,093	31,517	28,637	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	74,883	73,541	66,819	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	4,867	5,482	6,368	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	18,005	18,207	21,625	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	46,849	48,955	51,547	學務處、貴族世家
男一舍	21,887	22,910	35,281	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	52,862	50,484	75,183	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	17,800	18,982	50,417	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	5,356	5,081	20,530	住輔組
總計	1,680,789	1,667,171	1,622,562	

註：

- 一、111 年 07 月份 111 年 08 月 01 日抄錶。
- 二、111 年 08 月份 111 年 09 月 01 日抄錶。
- 三、111 年 09 月份 111 年 10 月 01 日抄錶。

111 年 10 月份校內用電量情形說明

1.111 年 10 月用電量較去年同期減少。(詳下列附表)

2.請水生動物實驗中心、女一舍、海洋廳等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

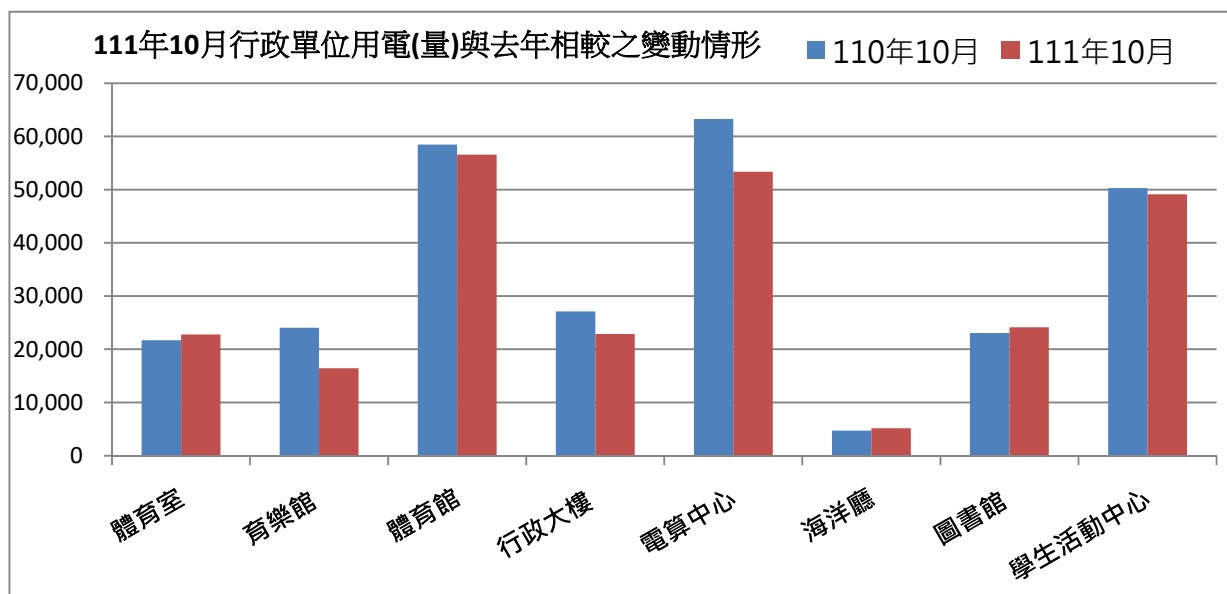
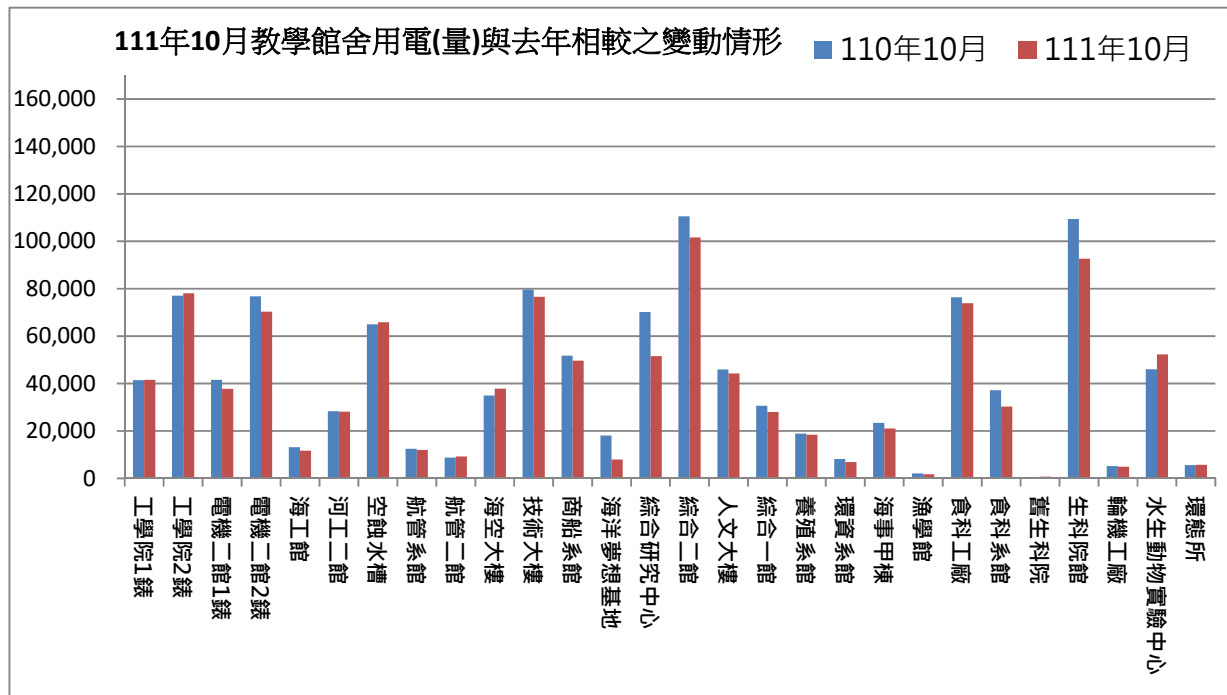
表一 111 年 10 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

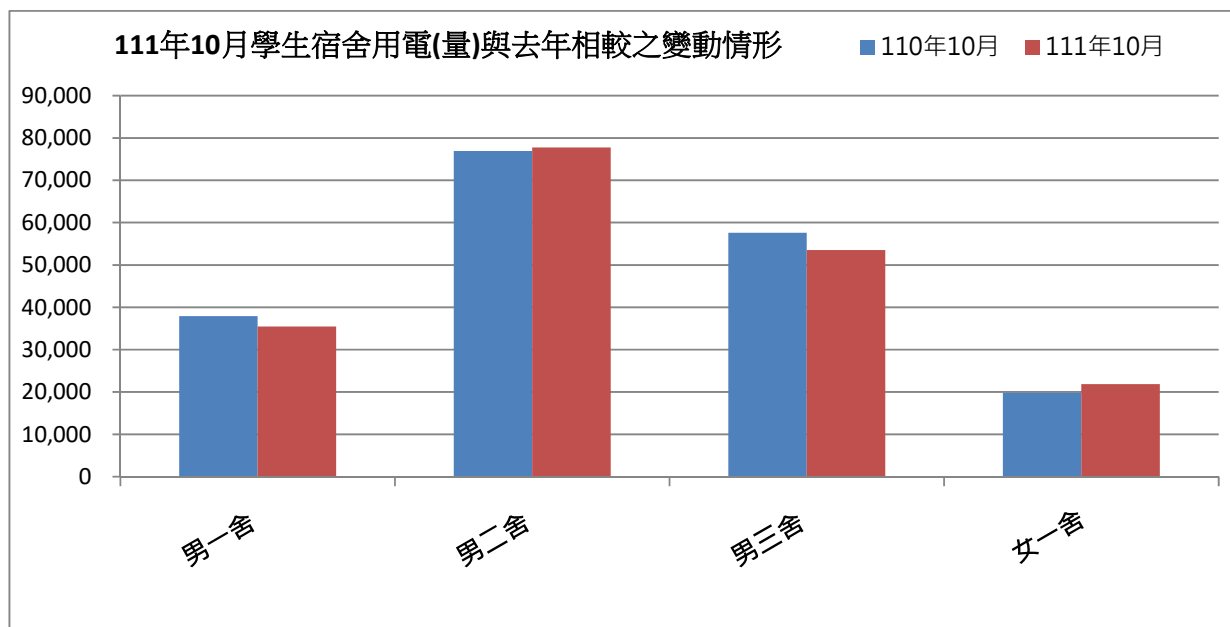
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 10 月 用電量(度)	111 年 10 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	41,488	41,582	0.23%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	77,058	78,094	1.34%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	41,586	37,762	-9.20%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	76,847	70,267	-8.56%
	河工系	海工館	13,160	11,679	-11.25%
	河工系	河工二館	28,297	28,127	-0.60%
	造船系	空蝕水槽	65,020	65,856	1.29%
	航管系	航管系館	12,534	12,024	-4.07%
	航管系	航管二館	8,751	9,291	6.17%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	34,907	37,864	8.47%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	79,621	76,545	-3.86%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	51,736	49,640	-4.05%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	18,110	7,938	-56.17%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	70,146	51,587	-26.46%
生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	110,532	101,638	-8.05%	
人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	45,969	44,280	-3.67%	

	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	30,602	28,003	-8.49%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	18,870	18,385	-2.57%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	8,125	6,889	-15.21%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	23,453	21,101	-10.03%
	海資所、環漁系	漁學館	2,075	1,783	-14.07%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	76,391	73,882	-3.28%
	食科系	食品科學館	37,216	30,295	-18.60%
	食安所	生科院(舊)	550	750	36.36%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	109,402	92,614	-15.35%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	5,220	4,949	-5.19%
	養殖系	水生動物實驗中心	46,049	52,339	13.66%
	環態所	環態所	5,616	5,727	1.98%
	合 計		1,139,331	1,060,891	-6.88%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年10月 用電量(度)	111年10月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單位 館 舍	運動中心(游泳池)	體育室	21,712	22,789	4.96%
	體育室	育樂館	24,042	16,449	-31.58%
	體育室、國際事務處	體育館	58,481	56,589	-3.24%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	27,124	22,872	-15.68%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	63,291	53,367	-15.68%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	4,698	5,167	9.98%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	23,076	24,153	4.67%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	50,286	49,117	-2.32%
	合 計		272,710	250,503	-8.14%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年10月 用電量(度)	111年10月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學 生 宿 舍	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	37,923	35,464	-6.48%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	76,915	77,756	1.09%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	57,587	53,543	-7.02%
	住輔組	女一舍	19,810	21,855	10.32%
	合 計		192,235	188,618	-1.88%
	總 計		1,604,276	1,500,012	-6.50%

表二 111年8月~111年10月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年8月	111年9月	111年10月
總用電量(度)	1,667,171	1,622,562	1,500,012
較去年同期之變動百分比(%)	13.63%	1.93%	-6.50%

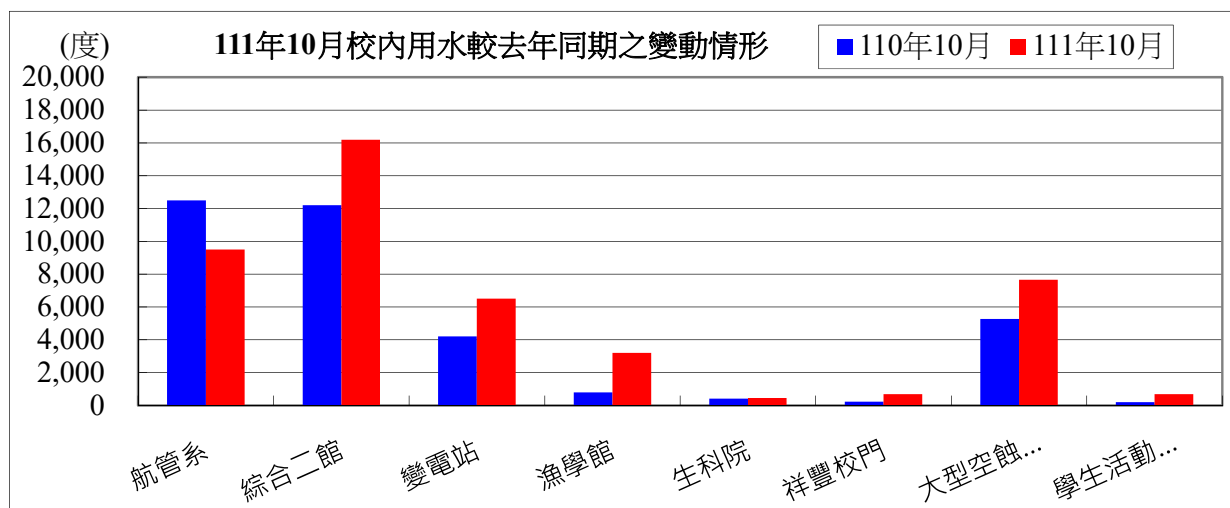




表三：111年10月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年10月	111年10月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	12,496	9,508	-23.91%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	12,197	16,190	32.74%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	4,212	6,517	54.72%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	799	3,200	300.50%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	414	448	8.21%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	231	688	197.84%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,274	7,661	45.26%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	206	691	235.44%
		總用水量(度)	35,829	44,903	25.33%

資料來源：自來水公司 111 年 10 月自來水費收據（計費期間：111/08/19~111/09/19）



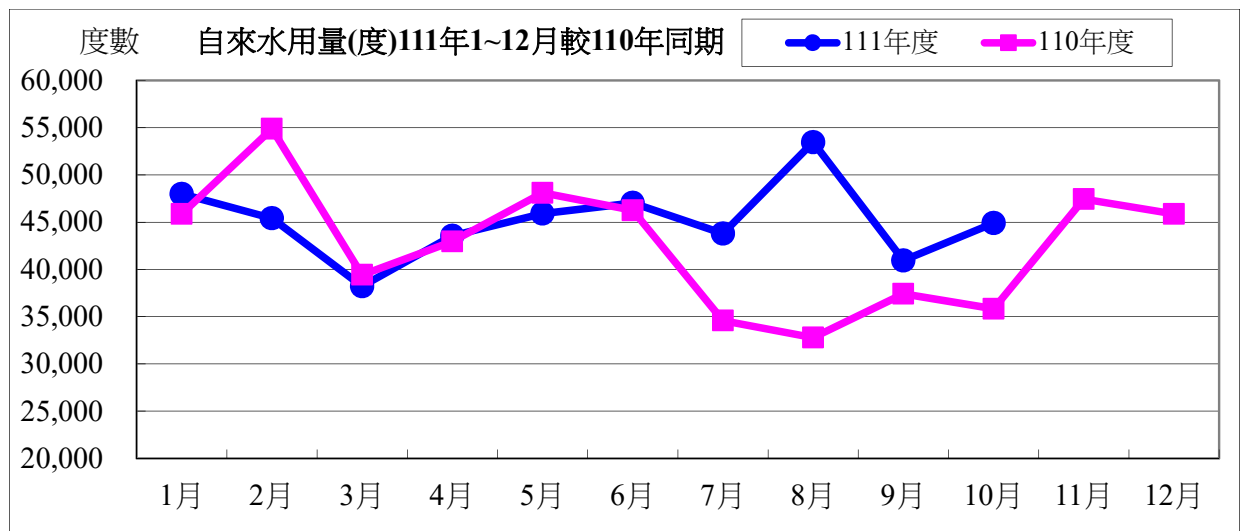
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

一、本校 111 年 10 月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。

二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

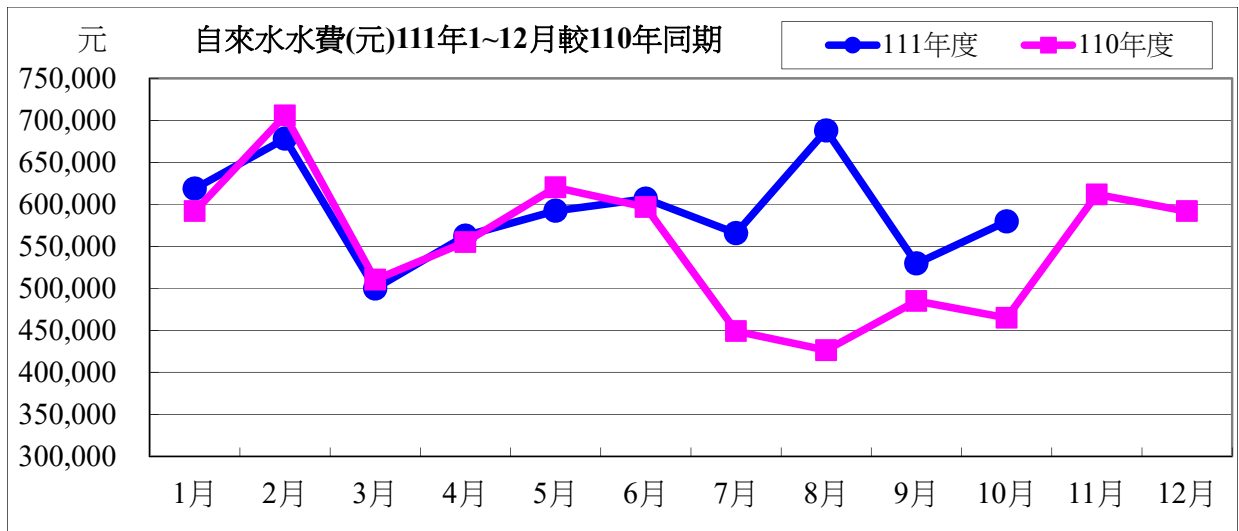
用水量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
111 年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	53,466	40,946	44,903
110 年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	34,579	32,781	37,411	35,829
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	9,213	20,685	3,535	9,074

小計
451,222
418,058
33,164



水費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
111 年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	606,667	565,630	688,007	529,629
110 年度	591,843	705,807	510,327	555,017	620,113	596,712	449,089	426,343	484,915
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-27,713	9,955	116,541	261,664	44,714

10 月	小計
579,685	5,921,431
464,899	5,405,065
114,786	516,366



111 年度 10 月自來水用水與 110 年度同期相較

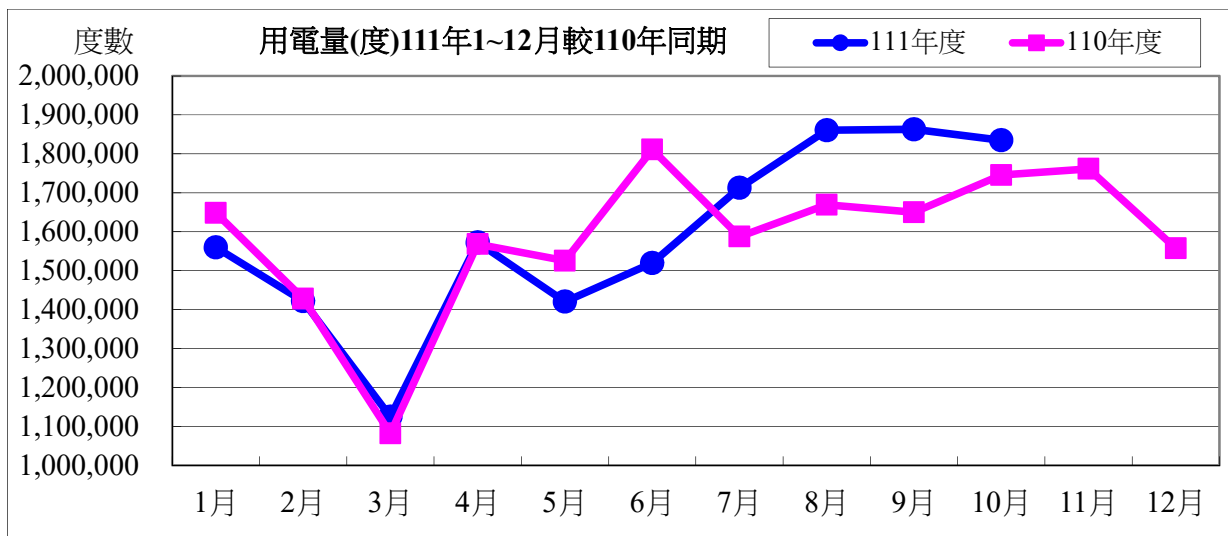
用水度	9,074 度	成長率	25.32%
用水費	114,786 元	成長率	24.69%

表四：111 年 10 月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
111 年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	1,519,600	1,712,800
110 年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	1,525,400	1,811,000	1,587,600
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	4,400	-104,800	-291,400	125,200

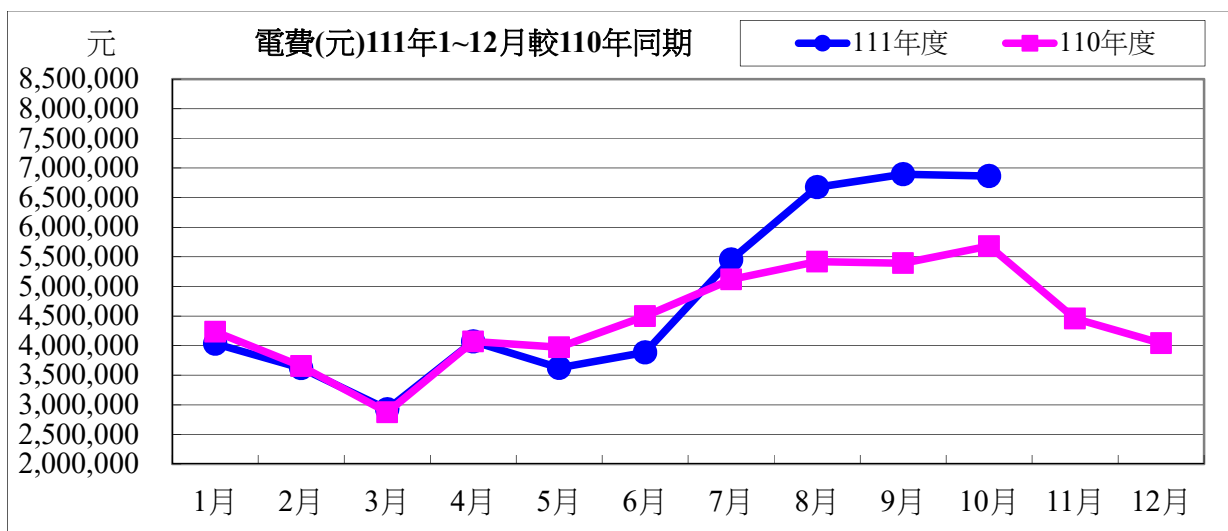
8 月	9 月	10 月	小計
1,860,600	1,863,000	1,835,000	15,890,200
1,669,200	1,650,000	1,745,400	15,715,000
191,400	213,000	89,600	175,200

用電資料來源：電力公司 111 年 10 月電費收據 (計費期間：111/09/01~111/09/30)



電費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
111年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	3,623,606	3,885,714	5,453,569	6,676,213
110年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	3,972,281	4,497,632	5,117,995	5,418,216
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-348,675	-611,918	335,574	1,257,997

9月	10月	小計
6,894,521	6,864,505	48,043,627
5,391,521	5,680,958	44,906,253
1,503,000	1,183,547	3,137,374



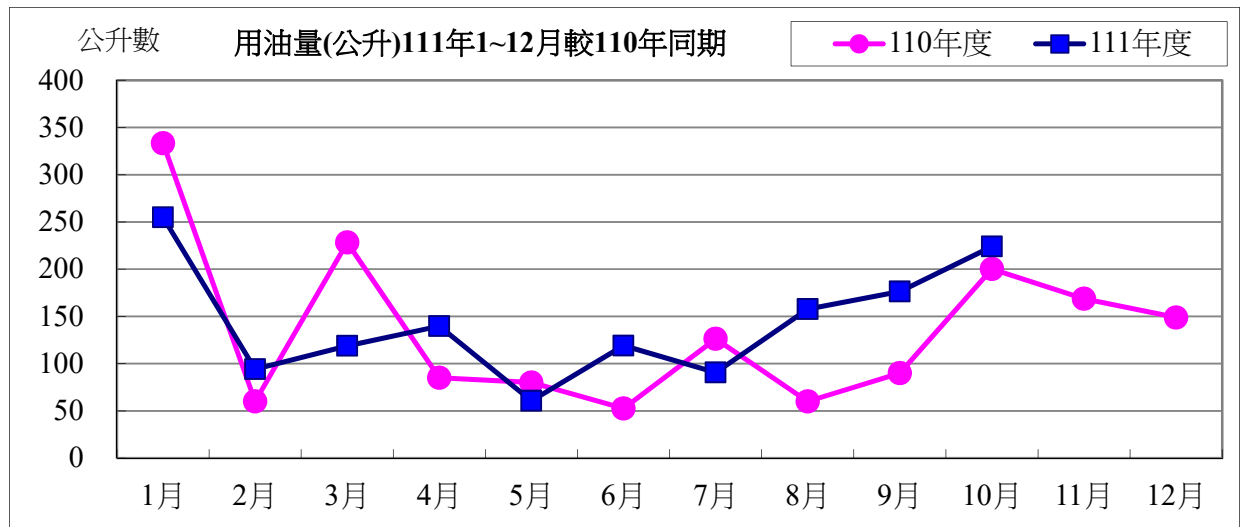
111 年度 10 月用電與 110 年度同期相較

用電度	89,600 度	成長率：	5.13%
用電費	1,183,547 元	成長率：	20.83%

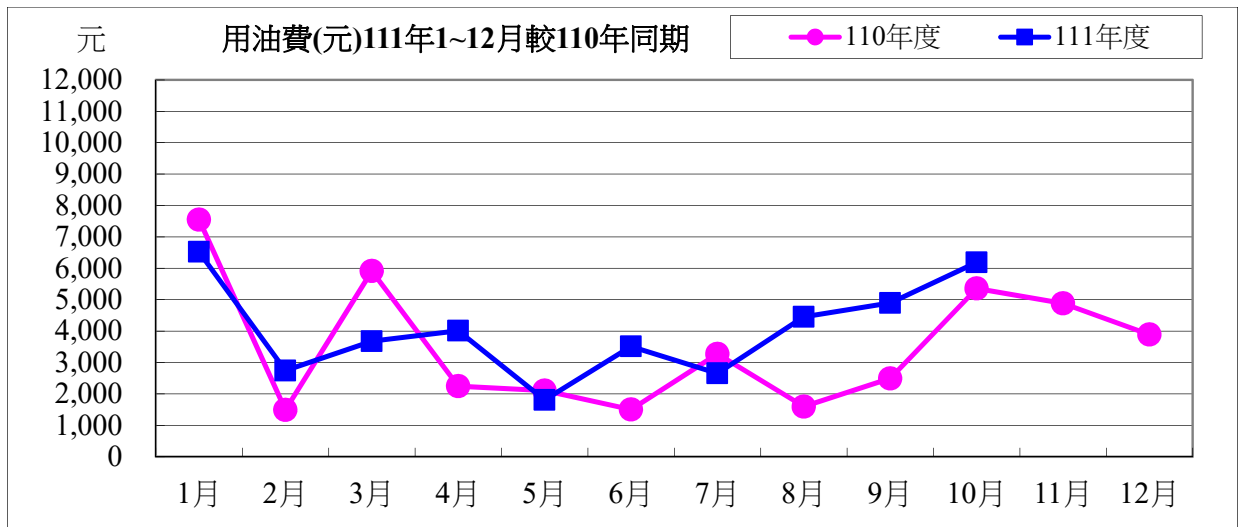
表五：111 年 10 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	小計
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	157.70	176.34	224.00	1435.92
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	126.30	60.00	90.00	200.24	1315.89
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	66.48	-35.65	97.70	86.34	23.76	120.03

用油資料來源：中油公司 111 年 10 月油料費收據（計費期間：111/10/01~111/10/31）



用油費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	小計
111 年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	2,655	4,455	4,895	6,187	40,469
110 年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	1,504	3,272	1,597	2,495	5,358	33,532
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	2,009	-617	2,858	2,400	829	6,937



111 年度 10 月用油與 110 年度同期相較

用油量	23.76 公升	成長率：	11.86%
用油費	829 元	成長率：	15.47%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	111年8月	111年9月	111年10月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	47,051	43,018	41,582	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	87,844	82,060	78,094	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	44,067	39,963	37,762	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	77,616	74,359	70,267	資工系、海洋生物培育館
海工館	23,149	16,318	11,679	河工系
河工二館	36,162	32,124	28,127	河工系
空蝕水槽	65,198	61,548	65,856	造船系
航管系館	8,549	13,350	12,024	航管系
航管二館	7,676	8,515	9,291	航管系
海空大樓	39,220	39,273	37,864	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	91,769	86,283	76,545	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	63,137	59,315	49,640	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	21,029	15,453	7,938	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	76,071	57,913	51,587	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	140,906	122,311	101,638	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	48,562	48,329	44,280	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	34,042	28,545	28,003	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	16,923	14,150	18,385	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	10,867	8,627	6,889	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	27,451	24,030	21,101	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	2,526	1,979	1,783	海資所、環漁系
食科工廠	83,759	79,796	73,882	食科系、動物實驗中心
食科系館	44,634	34,743	30,295	食科系
生科院(舊)	900	550	750	食安所
生科院館	116,601	104,292	92,614	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系

輪機工廠	6,368	5,194	4,949	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈
水生動物實驗中心	49,122	38,652	52,339	養殖系
環態所	8,423	7,763	5,727	環態所
游泳池	24,619	17,207	22,789	體育室
育樂館	35,945	31,618	16,449	體育室
體育館	51,826	68,878	56,589	體育室、國際事務處
行政大樓	31,517	28,637	22,872	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	73,541	66,819	53,367	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	5,482	6,368	5,167	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	18,207	21,625	24,153	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	48,955	51,547	49,117	學務處、貴族世家
男一舍	22,910	35,281	35,464	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	50,484	75,183	77,756	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	18,982	50,417	53,543	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	5,081	20,530	21,855	住輔組
總計	1,667,171	1,622,562	1,500,012	

註：

- 一、111 年 08 月份 111 年 09 月 01 日抄錶。
- 二、111 年 09 月份 111 年 10 月 01 日抄錶。
- 三、111 年 10 月份 111 年 10 月 31 日抄錶。

111 年 11 月份校內用電量情形說明

1.111 年 11 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請體育室、學生活動中心、海洋廳等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

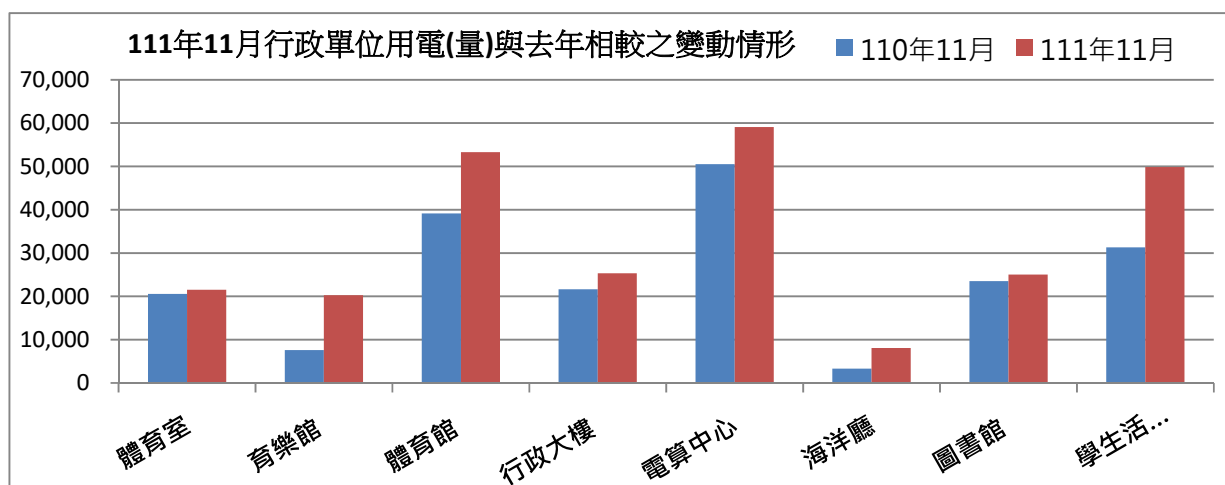
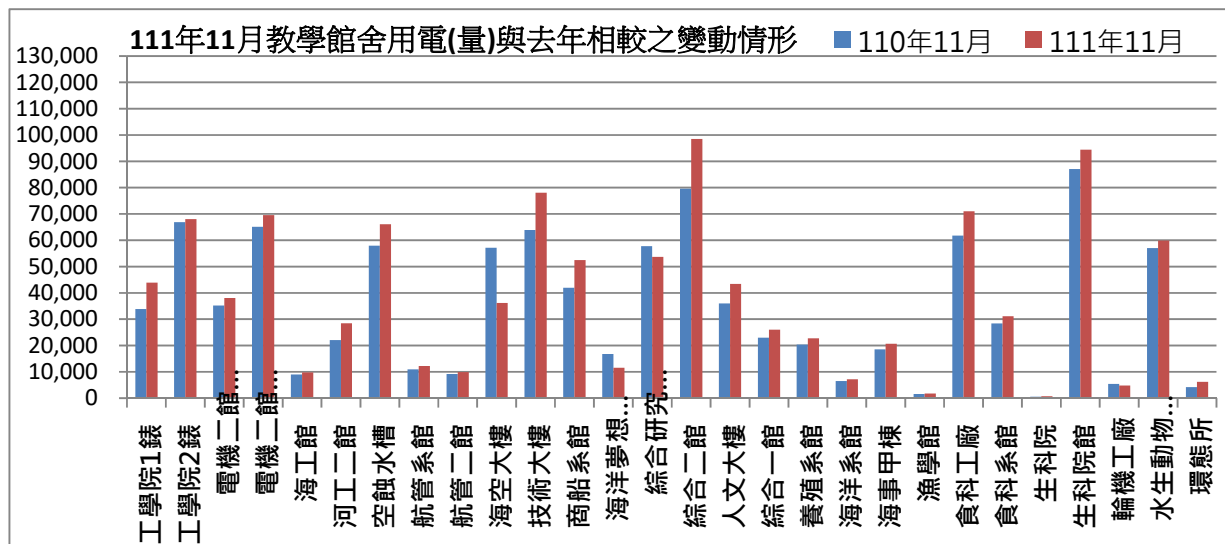
表一 111 年 11 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

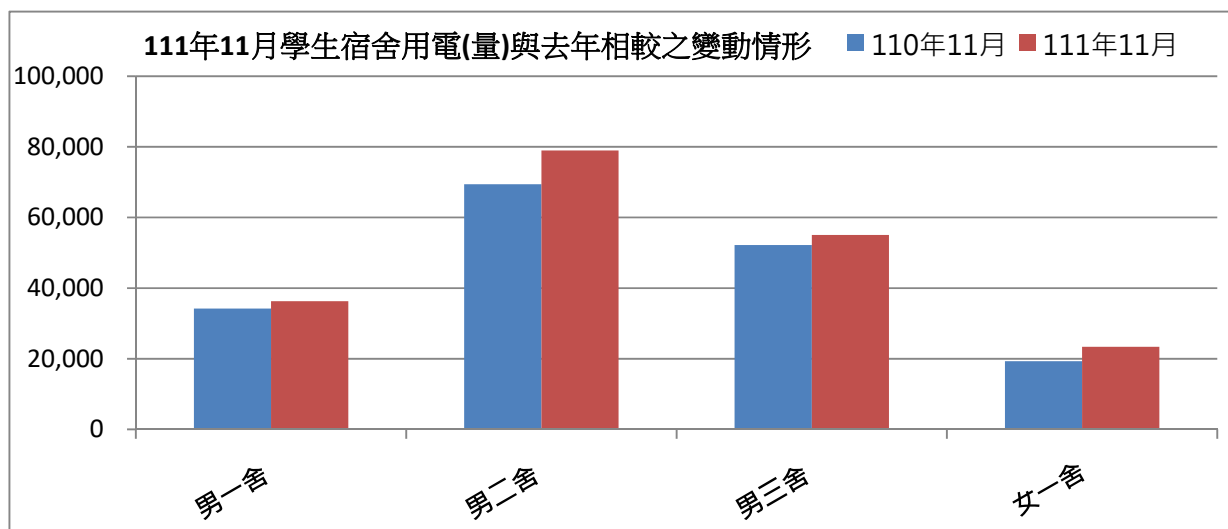
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 11 月 用電量(度)	111 年 11 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	33,838	43,884	29.7%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	66,875	68,070	1.8%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	35,197	38,076	8.2%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	65,178	69,581	6.8%
	河工系	海工館	8,981	9,776	8.9%
	河工系	河工二館	22,048	28,491	29.2%
	造船系	空蝕水槽	57,915	66,104	14.1%
	航管系	航管系館	10,928	12,217	11.8%
	航管系	航管二館	9,229	9,872	7.0%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	57,145	36,157	-6.4%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	63,913	78,075	22.2%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	41,987	52,448	24.9%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	16,747	11,559	-31.0%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	57,767	53,709	-7.0%
	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	79,543	98,497	23.8%
人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	35,994	43,395	20.6%	

	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	22,995	26,016	13.1%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	20,350	22,764	11.9%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	6,511	7,204	10.6%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	18,534	20,616	11.2%
	海資所、環漁系	漁學館	1,608	1,748	8.7%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	61,774	71,058	15.0%
	食科系	食品科學館	28,356	31,117	9.7%
	食安所	生科院(舊)	550	750	36.4%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	87,042	94,427	8.5%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	5,447	4,804	-11.8%
	養殖系	水生動物實驗中心	57,038	59,883	5.0%
	環態所	環態所	4,193	6,172	47.2%
	合 計		977,683	1,066,470	9.1%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年11月 用電量(度)	111年11月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單位 館 舍	運動中心(游泳池)	體育室	20,551	21,538	4.8%
	體育室	育樂館	7,586	20,248	166.9%
	體育室、國際事務處	體育館	39,174	53,288	36.0%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	21,648	25,339	17.0%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	50,512	59,123	17.0%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	3,338	8,097	142.6%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	23,507	25,057	6.6%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	31,312	49,873	59.3%
	合 計		197,628	262,563	32.9%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年11月 用電量(度)	111年11月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學 生 宿 舍	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	34,221	36,316	6.1%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	69,434	78,967	13.7%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	52,199	55,021	5.4%
	住輔組	女一舍	19,324	23,402	21.1%
	合 計		175,178	193,706	10.6%
	總 計		1,350,489	1,522,739	12.8%

表二 111年9月~111年11月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年9月	111年10月	111年11月
總用電量(度)	1,622,562	1,500,012	1,522,739
較去年同期之變動百分比(%)	1.93%	-6.50%	12.8%

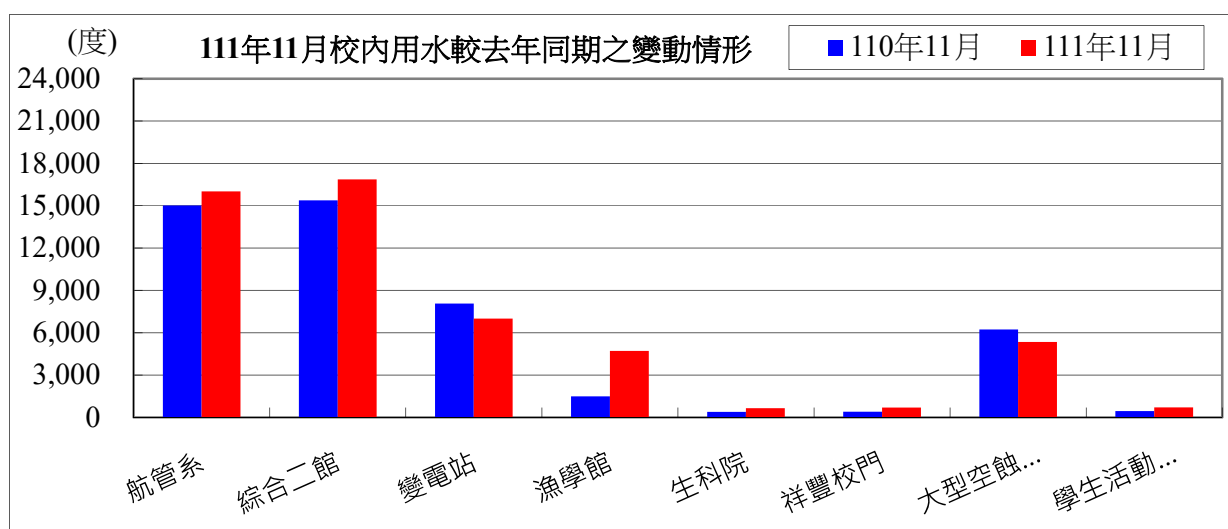




表三：111年11月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年11月	111年11月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	15,025	16,011	6.56%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	15,383	16,864	9.63%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	8,071	7,004	-13.22%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	1,494	4,709	215.19%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	387	655	69.25%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	400	700	75.00%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	6,236	5,346	-14.27%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	447	709	58.61%
		總用水量(度)	47,443	51,998	9.60%

資料來源：自來水公司 111 年 11 月自來水費收據 (計費期間：111/09/20~111/10/19)



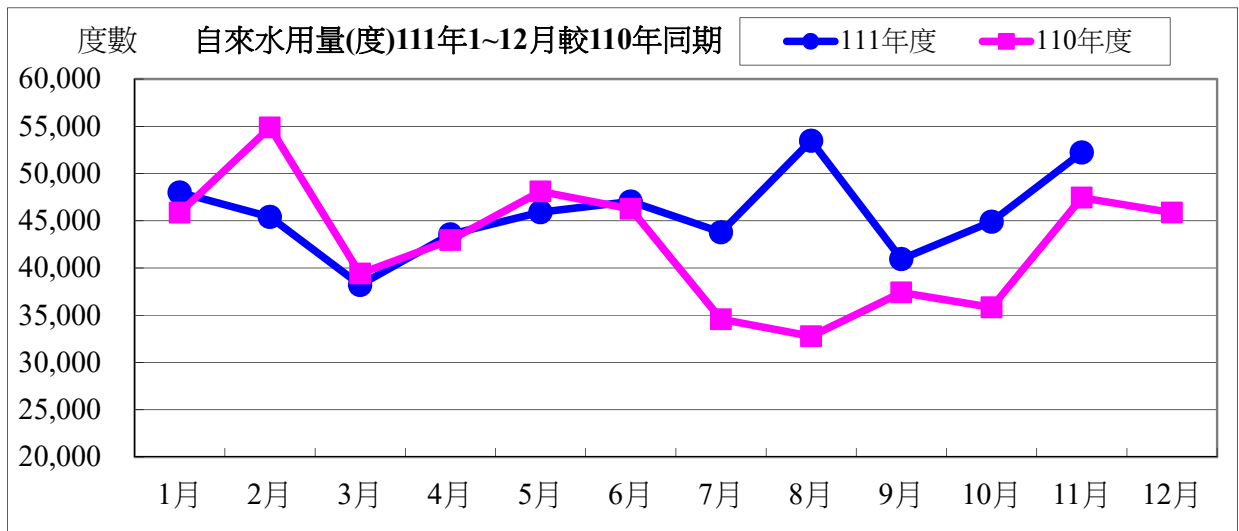
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

一、本校 111 年 11 月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。

二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

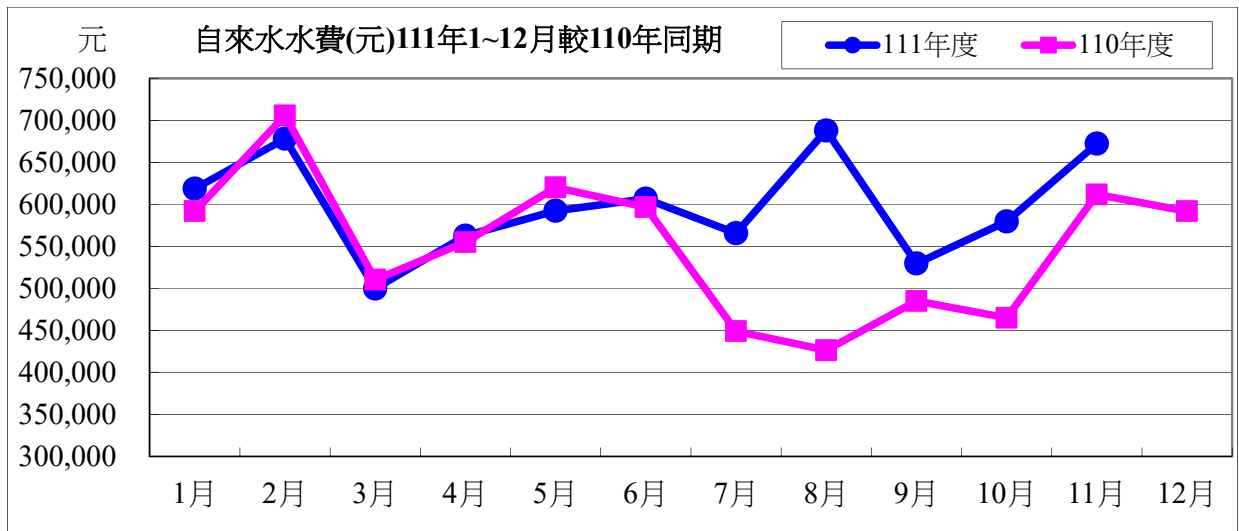
用水量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
111年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	53,466	40,946	44,903
110年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	34,579	32,781	37,411	35,829
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	9,213	20,685	3,535	9,074

11月	小計
52,228	503,450
47,443	465,501
4,785	37,949



水費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
111年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	606,667	565,630	688,007	529,629
110年度	591,843	705,807	510,327	555,017	620,113	596,712	449,089	426,343	484,915
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-27,713	9,955	116,541	261,664	44,714

10月	11月	小計
579,685	672,302	6,593,733
464,899	611,817	6,016,882
114,786	60,485	576,851



111 年度 11 月自來水用水與 110 年度同期相較

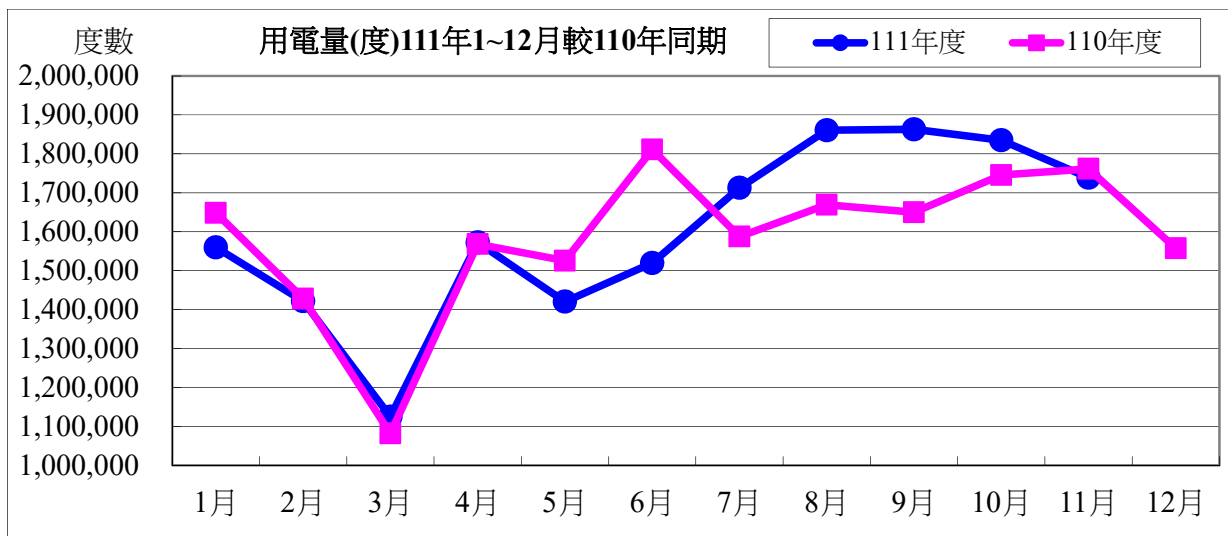
用水度	4,785 度	成長率	10.09%
用水費	60,485 元	成長率	9.89%

表四：111 年 11 月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
111 年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	1,519,600	1,712,800
110 年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	1,525,400	1,811,000	1,587,600
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	4,400	-104,800	-291,400	125,200

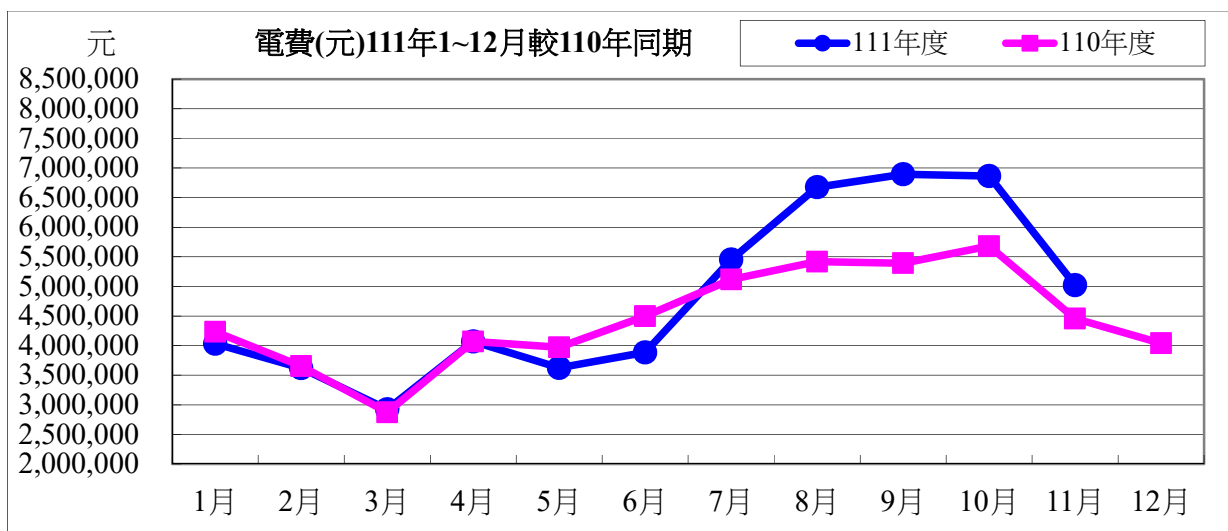
8 月	9 月	10 月	11 月	小計
1,860,600	1,863,000	1,835,000	1,738,600	17,628,800
1,669,200	1,650,000	1,745,400	1,761,400	17,476,400
191,400	213,000	89,600	-22,800	152,400

用電資料來源：電力公司 111 年 11 月電費收據（計費期間：111/10/01~111/10/31）



電費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
111年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	3,623,606	3,885,714	5,453,569	6,676,213
110年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	3,972,281	4,497,632	5,117,995	5,418,216
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-348,675	-611,918	335,574	1,257,997

9月	10月	11月	小計
6,894,521	6,864,505	5,021,219	53,064,846
5,391,521	5,680,958	4,455,766	49,362,019
1,503,000	1,183,547	565,453	3,702,827



111 年度 11 月用電與 110 年度同期相較

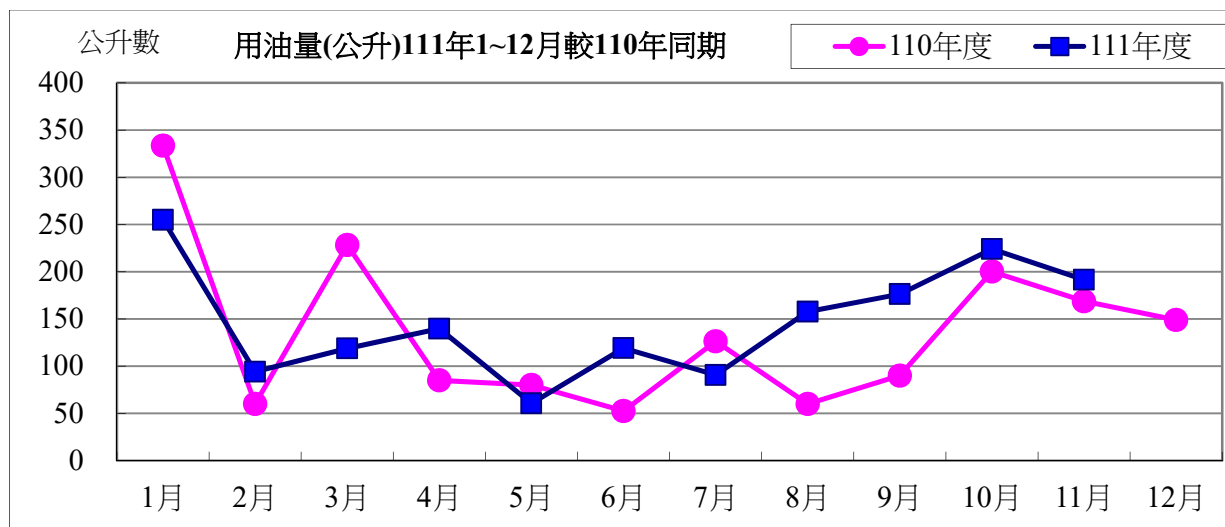
用電度	-22,800 度	成長率：	-1.29%
用電費	565,453 元	成長率：	12.69%

表五：111 年 11 月用油量與 110 年度同期相較

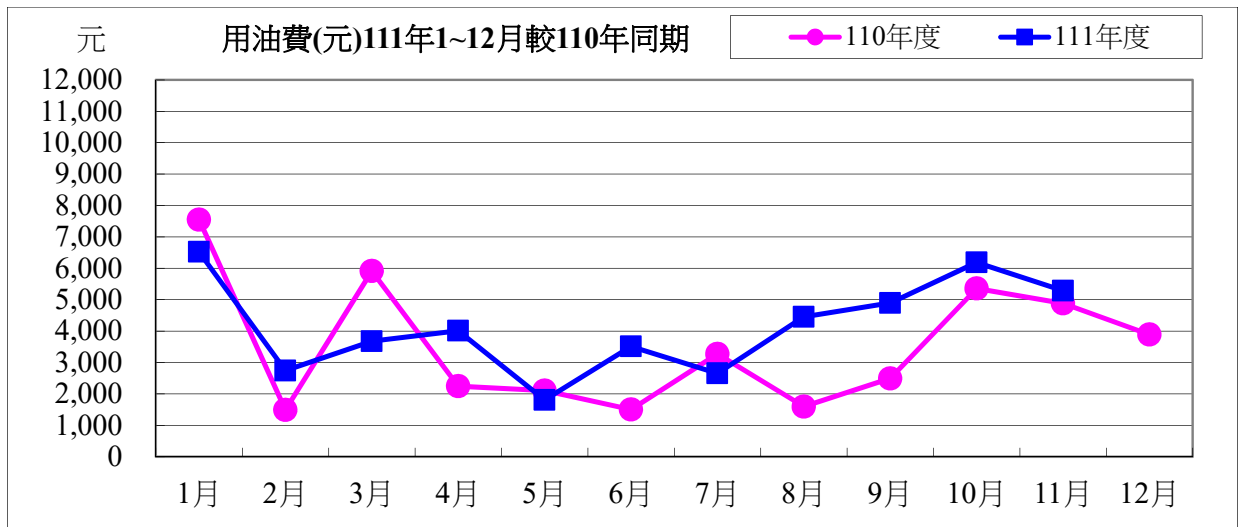
用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	157.70	176.34	224.00	191.50
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	126.30	60.00	90.00	200.24	168.71
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	66.48	-35.65	97.70	86.34	23.76	22.79

小計
1627.42
1484.60
142.82

用油資料來源：中油公司 111 年 11 月油料費收據（計費期間：111/11/01~111/11/30）



用油費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	小計
111 年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	2,655	4,455	4,895	6,187	5,289	45,758
110 年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	1,504	3,272	1,597	2,495	5,358	4,883	38,415
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	2,009	-617	2,858	2,400	829	406	7,343



111 年度 11 月用油與 110 年度同期相較

用油量	22.79 公升	成長率：	13.51%
用油費	829 元	成長率：	8.31%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	111年9月	111年10月	111年11月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	43,018	41,582	43,884	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	82,060	78,094	68,070	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	39,963	37,762	38,076	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	74,359	70,267	69,581	資工系、海洋生物培育館
海工館	16,318	11,679	9,776	河工系
河工二館	32,124	28,127	28,491	河工系
空蝕水槽	61,548	65,856	66,104	造船系
航管系館	13,350	12,024	12,217	航管系
航管二館	8,515	9,291	9,872	航管系
海空大樓	39,273	37,864	36,157	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	86,283	76,545	78,075	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	59,315	49,640	52,448	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	15,453	7,938	11,559	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	57,913	51,587	53,709	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	122,311	101,638	98,497	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	48,329	44,280	43,395	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	28,545	28,003	26,016	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	14,150	18,385	22,764	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	8,627	6,889	7,204	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	24,030	21,101	20,616	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,979	1,783	1,748	海資所、環漁系
食科工廠	79,796	73,882	71,058	食科系、動物實驗中心
食科系館	34,743	30,295	31,117	食科系
生科院(舊)	550	750	750	食安所
生科院館	104,292	92,614	94,427	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系

輪機工廠	5,194	4,949	4,804	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈
水生動物實驗中心	38,652	52,339	59,883	養殖系
環態所	7,763	5,727	6,172	環態所
游泳池	17,207	22,789	21,538	體育室
育樂館	31,618	16,449	20,248	體育室
體育館	68,878	56,589	53,288	體育室、國際事務處
行政大樓	28,637	22,872	25,339	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	66,819	53,367	59,123	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	6,368	5,167	8,097	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	21,625	24,153	25,057	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	51,547	49,117	49,873	學務處、貴族世家
男一舍	35,281	35,464	36,316	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	75,183	77,756	78,967	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	50,417	53,543	55,021	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	20,530	21,855	23,402	住輔組
總計	1,622,562	1,500,012	1,522,739	

註：

- 一、111 年 09 月份 111 年 10 月 01 日抄錶。
- 二、111 年 10 月份 111 年 10 月 31 日抄錶。
- 三、111 年 11 月份 111 年 11 月 30 日抄錶。

111 年 12 月份校內用電量情形說明

1.111 年 12 月用電量較去年同期增加。(詳下列附表)

2.請河工系、造船系、食安所等..用電使用單位注意用量情形及加強節約能源。

3.本期用電增加各館舍其供電使用之系所，除請注意用電增加之情形，並請加強節約用電。

宣導事項：

一、夏季電高峰時期，為減輕夏季電力負擔，請各單位力行各項節約用電措施，辦公室空調溫度設定不低於攝氏 28 度，並關閉不必要之照明及用電設備。

二、另使用冷氣設備與空調主機前，應加強維護並按時保養，適時清潔室內送風機空氣濾網，以提升空調冷氣效能。

三、請各單位注意每月用電超荷負載情形，共同維護校園用電安全，以避免因用電負載釀災，並請各單位積極配合本校相關節約能源措施。

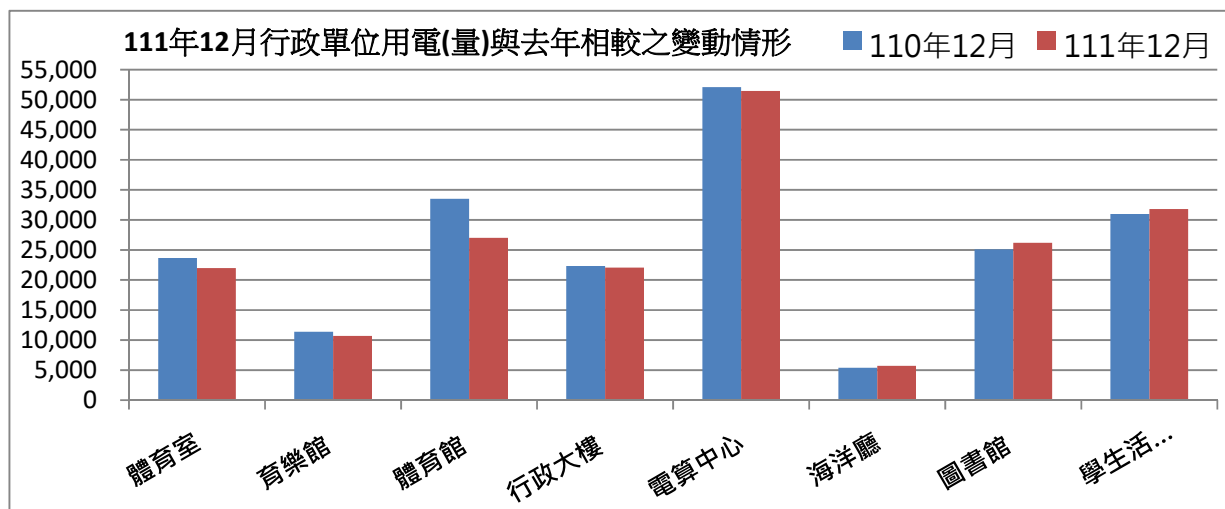
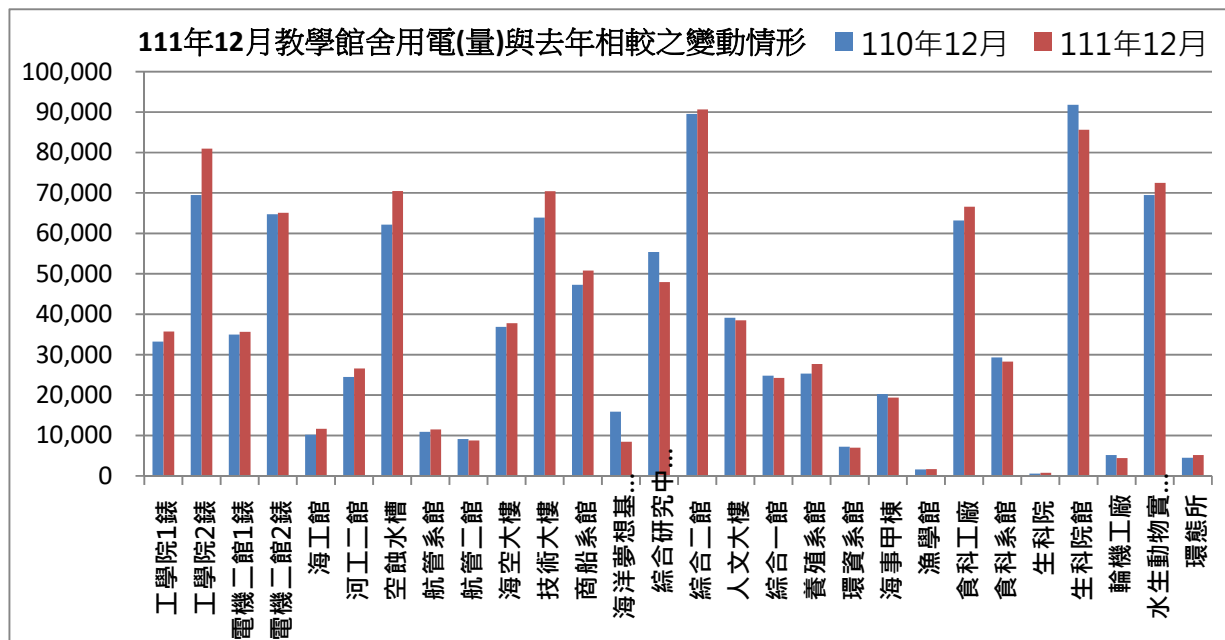
表一 111 年 12 月校內自設電錶用電(量)較去年同期之變動情形

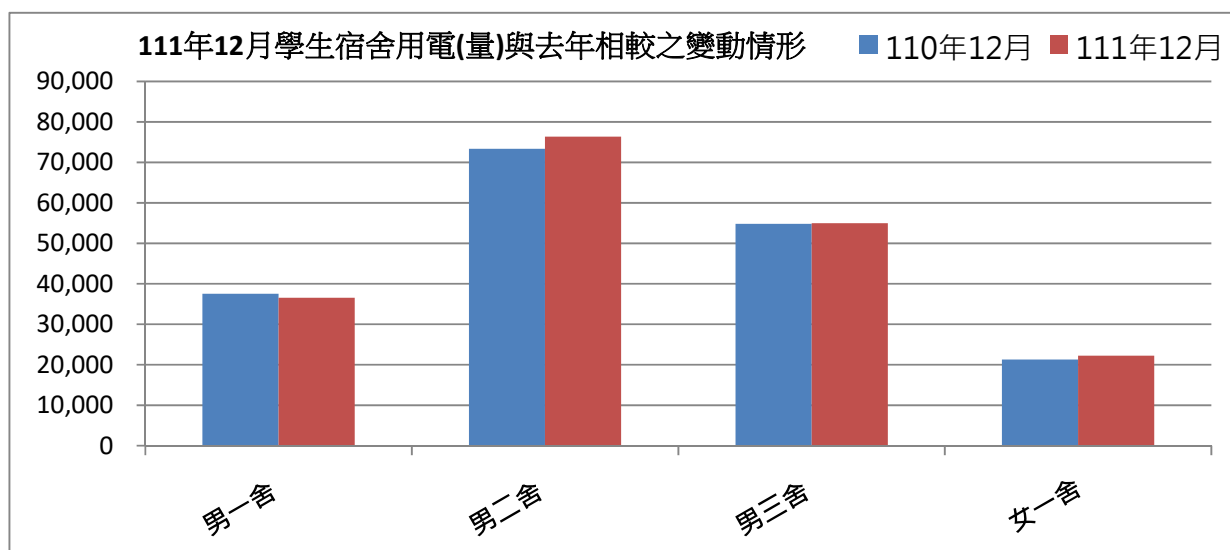
館舍	供電使用系所單位	電錶位置	110 年 12 月 用電量(度)	111 年 12 月 用電量(度)	變動 百分比(%)
教學館舍	電機系、工學院、工學院餐廳	工學院 1 錶	33,209	35,716	7.5%
	河工系、造船系、昭奎樓	工學院 2 錶	69,480	80,977	16.5%
	電機系、電資學院	電機二館 1 錶	34,990	35,648	1.9%
	資工系、海洋生物培育館	電機二館 2 錶	64,722	65,092	0.6%
	河工系	海工館	10,205	11,662	14.3%
	河工系	河工二館	24,487	26,603	8.6%
	造船系	空蝕水槽	62,146	70,444	13.4%
	航管系	航管系館	10,922	11,500	5.3%
	航管系	航管二館	9,140	8,743	-4.3%
	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系	海空大樓	36,858	37,770	2.5%
	輪機系、通訊系、運輸系、海洋經營管理學系	技術大樓	63,888	70,419	10.2%
	商船系、機械系 A 館、操船模擬室	商船系館	47,256	50,795	7.5%
	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心	海洋夢想基地	15,923	8,459	-46.9%
	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)	綜合研究中心	55,380	47,958	-13.4%
生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)	綜合二館	89,569	90,651	1.2%	
人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室	人社院大樓	39,092	38,472	-1.6%	

	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場	綜合一館	24,790	24,233	-2.2%
	養殖系、環態所、產學營運總中心	養殖系館	25,340	27,660	9.2%
	海洋系、養殖系、海事大樓e化教室冷氣	海洋系館	7,225	6,972	-3.5%
	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室	海事甲棟	20,242	19,383	-4.2%
	海資所、環漁系	漁學館	1,604	1,697	5.8%
	食科系、動物實驗中心	食品工程館	63,214	66,582	5.3%
	食科系	食品科學館	29,306	28,266	-3.5%
	食安所	生科院(舊)	550	750	36.4%
	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系	生科院館	91,808	85,610	-6.8%
	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈	輪機工廠	5,180	4,403	-15.0%
	養殖系	水生動物實驗中心	69,482	72,498	4.3%
	環態所	環態所	4,485	5,173	15.3%
	合 計		1,010,493	1,034,136	2.34%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年12月 用電量(度)	111年12月 用電量(度)	變動 百分比(%)
行政 單位 館 舍	運動中心(游泳池)	體育室	23,670	21,977	-7.2%
	體育室	育樂館	11,384	10,676	-6.2%
	體育室、國際事務處	體育館	33,505	27,023	-19.3%
	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚泵浦水、大型 LED 電視看板	行政大樓	22,326	22,060	-1.2%
	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡	電算中心	52,094	51,473	-1.2%
	海洋廳、展示廳	海洋廳	5,407	5,709	5.6%
	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心	圖書館	25,090	26,204	4.4%
	學務處、貴族世家	學生活動中心	30,978	31,810	2.7%
	合 計		204,454	196,932	-3.68%
	供電使用系所單位	電錶位置	110年12月 用電量(度)	111年12月 用電量(度)	變動 百分比(%)
學生 宿舍	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處	男一舍	37,525	36,548	-2.6%
	住輔組、全家便利商店(海洋店)	男二舍	73,370	76,362	4.1%
	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)	男三舍	54,807	54,961	0.3%
	住輔組	女一舍	21,294	22,244	4.5%
	合 計		186,996	190,115	1.67%
	總 計		1,401,943	1,421,183	1.37%

表二 111年10月~111年12月校內自設電錶總用電(量)之變動情形

日期	111年10月	111年11月	111年12月
總用電量(度)	1,500,012	1,522,739	1,421,183
較去年同期之變動百分比(%)	-6.50%	12.8%	1.37%

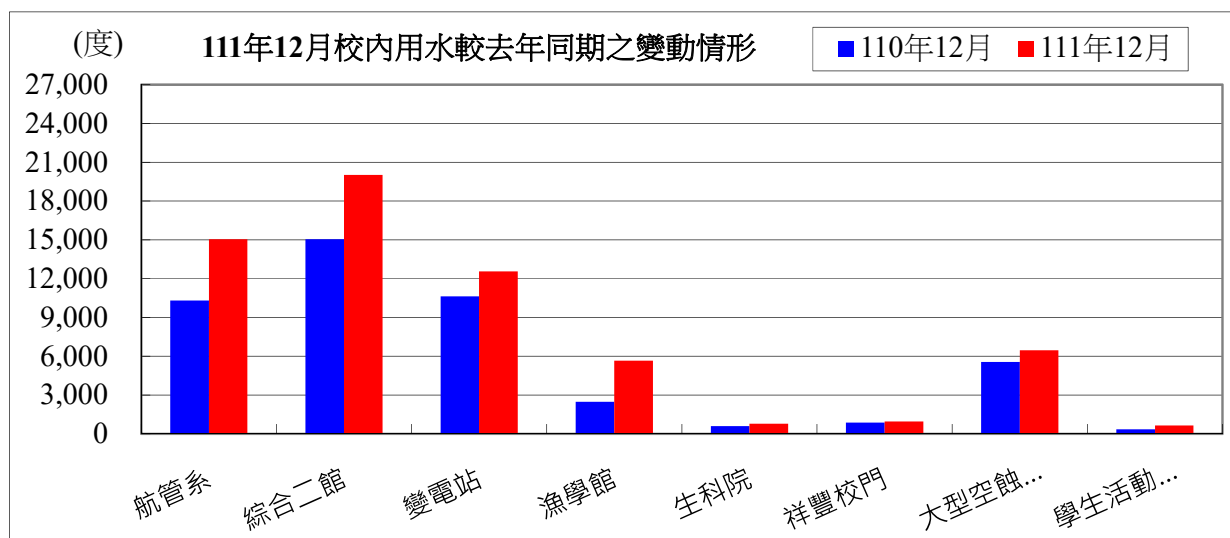




表三：111年12月校內用水(量)較去年同期之變動情形

每月用水(登載資料為當月耗水量)			110年12月	111年12月	變動百分比%
航管系	水號 11-01-0452-002	實用度數(度)	10,312	15,044	45.89%
綜合二館	水號 11-01-0453-006	實用度數(度)	15,054	20,022	33.00%
變電站	水號 11-01-0453-095	實用度數(度)	10,636	12,559	18.08%
漁學館	水號 11-01-0461-001	實用度數(度)	2,480	5,660	128.23%
生科院	水號 11-01-0463-103	實用度數(度)	603	795	31.84%
祥豐校門	水號 11-01-0463-009	實用度數(度)	871	956	9.76%
大型空蝕水槽	水號 11-01-0453-100	實用度數(度)	5,562	6,461	16.16%
學生活動中心	水號 11-01-0453-158	實用度數(度)	349	649	85.96%
		總用水量(度)	45,867	62,146	35.49%

資料來源：自來水公司 111 年 12 月自來水費收據（計費期間：111/10/20~111/11/22）



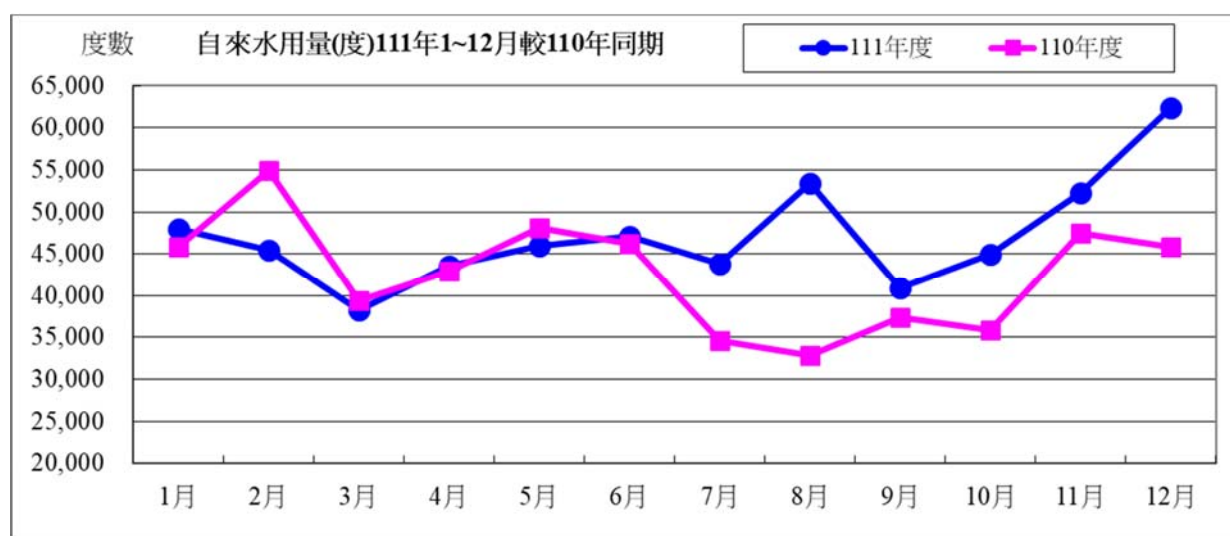
備註：用水大幅增加自來水供水區及使用館樓：

一、本校 111 年 11 月用水量較去年同期增加，請各單位持續執行本校相關節約能源措施。

二、持續追蹤記錄各供水區及館樓用水量，減少自來水管路漏水。

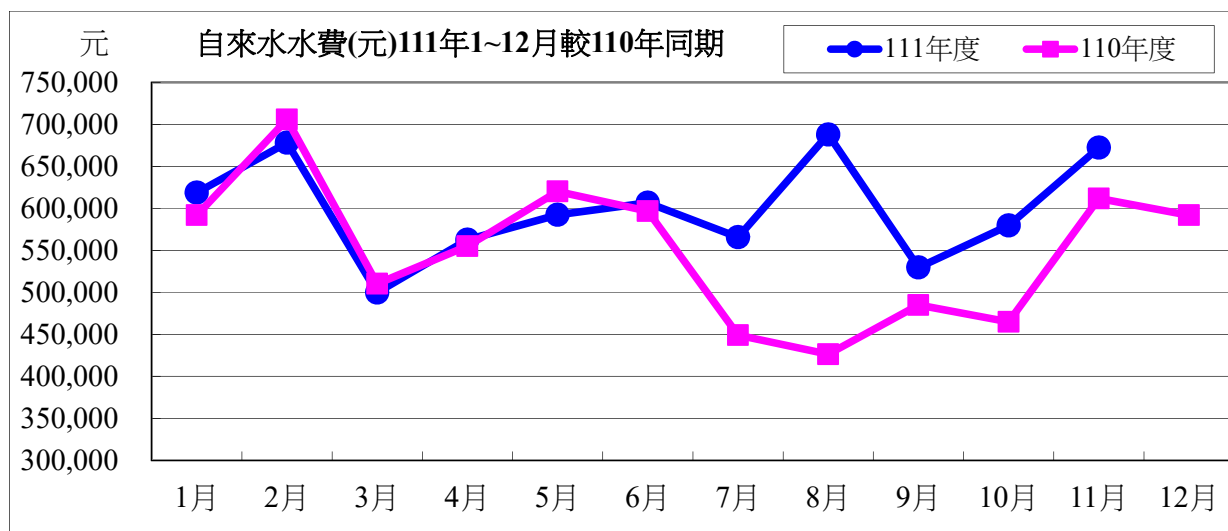
用水量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
111 年度	47,988	45,410	38,218	43,555	45,908	47,036	43,792	53,466	40,946	44,903
110 年度	45,864	54,873	39,420	42,953	48,099	46,249	34,579	32,781	37,411	35,829
相差	2,124	-9,463	-1,202	602	-2,191	787	9,213	20,685	3,535	9,074

11 月	12 月	小計
52,228	62,436	565,886
47,443	45,867	511,368
4,785	16,569	54,518



水費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
111 年度	618,707	678,237	499,835	562,634	592,400	606,667	565,630	688,007	529,629
110 年度	591,843	705,807	510,327	555,017	620,113	596,712	449,089	426,343	484,915
相差	26,864	-27,570	-10,492	7,617	-27,713	9,955	116,541	261,664	44,714

10 月	11 月	12 月	小計
579,685	672,302	801,558	7,395,291
464,899	611,817	591,880	6,608,762
114,786	60,485	209,678	786,529



111 年度 12 月自來水用水與 110 年度同期相較

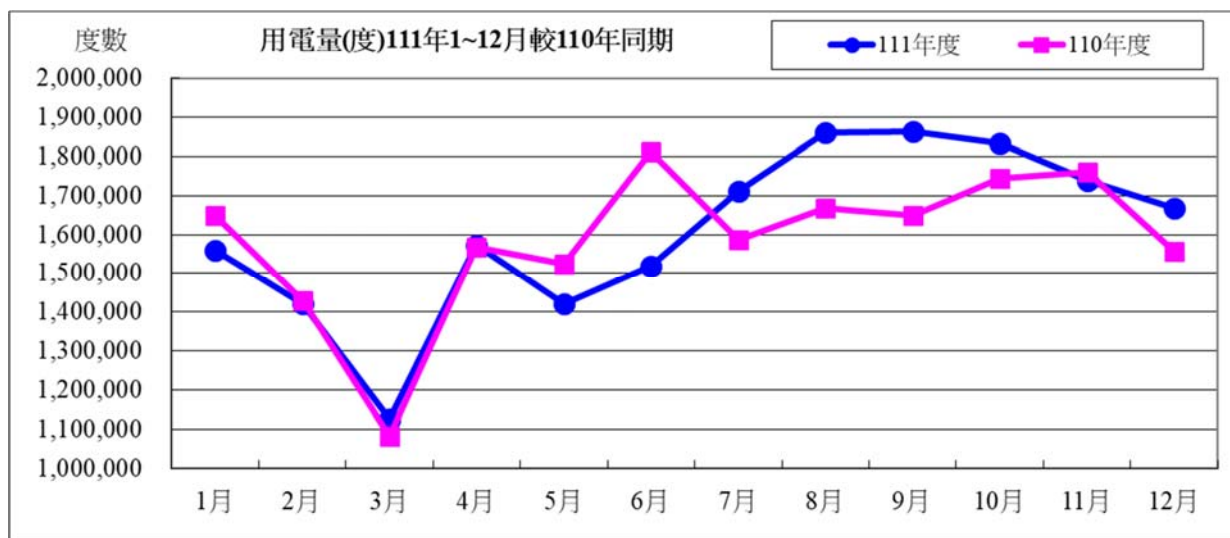
用水度	16,569 度	成長率	36.12%
用水費	209,678 元	成長率	35.43%

表四：111 年 12 月全校用電(量)較去年同期之變動情形

用電量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
111 年度	1,559,600	1,421,600	1,124,800	1,572,600	1,420,600	1,519,600	1,712,800
110 年度	1,648,400	1,428,000	1,081,800	1,568,200	1,525,400	1,811,000	1,587,600
相差(度)	-88,800	-6,400	43,000	4,400	-104,800	-291,400	125,200

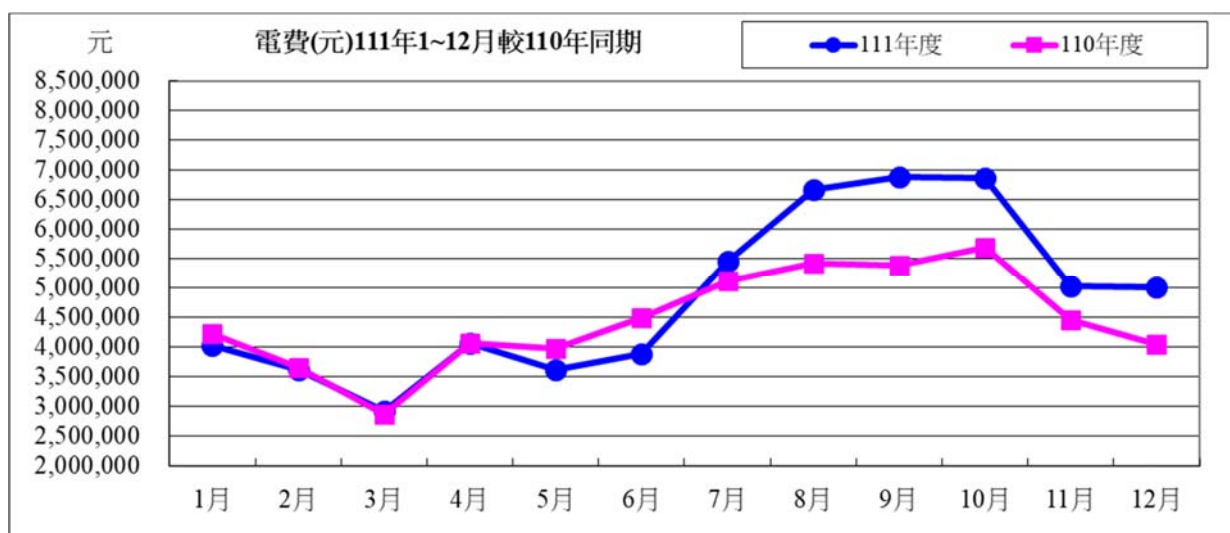
8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	小計
1,860,600	1,863,000	1,835,000	1,738,600	1,667,800	19,296,600
1,669,200	1,650,000	1,745,400	1,761,400	1,557,400	19,033,800
191,400	213,000	89,600	-22,800	110,400	262,800

用電資料來源：電力公司 111 年 12 月電費收據 (計費期間：111/11/01~111/11/30)



電費	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
111年度	4,032,343	3,619,674	2,923,453	4,070,029	3,623,606	3,885,714	5,453,569	6,676,213
110年度	4,233,952	3,653,368	2,872,304	4,068,026	3,972,281	4,497,632	5,117,995	5,418,216
相差(元)	-201,609	-33,694	51,149	2,003	-348,675	-611,918	335,574	1,257,997

9月	10月	11月	12月	小計
6,894,521	6,864,505	5,021,219	5,013,944	58,078,790
5,391,521	5,680,958	4,455,766	4,039,777	53,401,796
1,503,000	1,183,547	565,453	3,702,827	4,676,994



111 年度 12 月用電與 110 年度同期相較

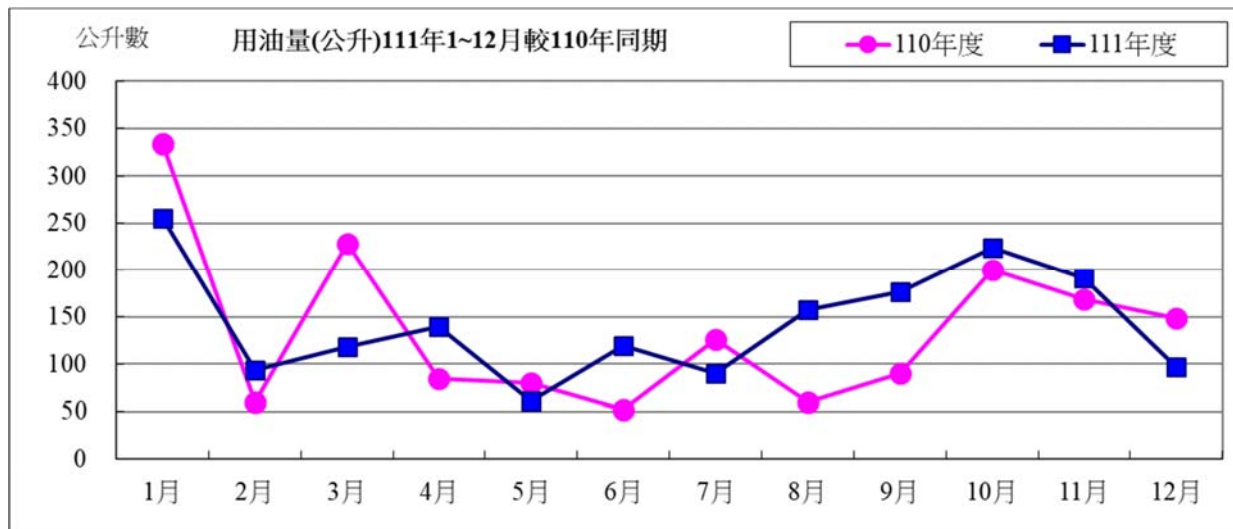
用電度	110,400 度	成長率：	7.09%
用電費	974,167 元	成長率：	24.11%

表五：111 年 11 月用油量與 110 年度同期相較

用油量	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
111 年度	254.97	94.12	118.79	139.69	60.61	119.05	90.65	157.70	176.34	224.00	191.50
110 年度	333.45	60.00	228.33	85.00	80.00	52.57	126.30	60.00	90.00	200.24	168.71
相差(度)	-78.48	34.12	-109.54	54.69	-19.39	66.48	-35.65	97.70	86.34	23.76	22.79

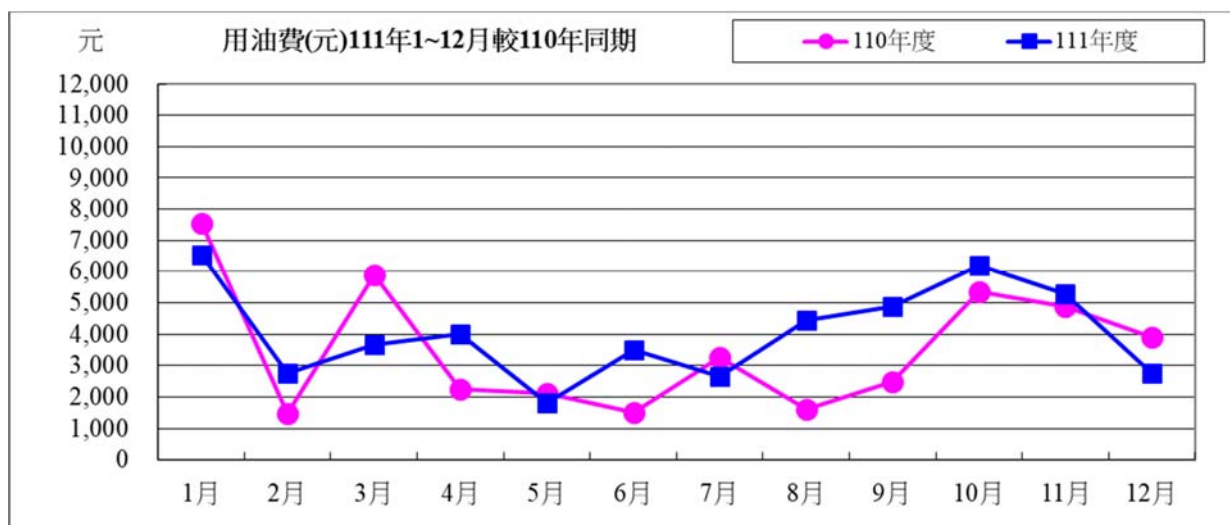
12 月	小計
96.49	1723.91
148.87	1633.47
-52.38	90.44

用油資料來源：中油公司 111 年 12 月油料費收據（計費期間：111/12/01~111/12/20）



用油費	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
111 年度	6,522	2,744	3,679	4,010	1,809	3,513	2,655	4,455	4,895	6,187	5,289	2,769
110 年度	7,551	1,491	5,913	2,246	2,105	1,504	3,272	1,597	2,495	5,358	4,883	3,891
相差(元)	-1,029	1,253	-2,234	1,764	-296	2,009	-617	2,858	2,400	829	406	-1,122

小計
48,527
42,306
6,221



111 年度 12 月用油與 110 年度同期相較

用油量	-52.38 公升	成長率：	35.19%
用油費	-1,122 元	成長率：	28.84%

校內各建築物過去 3 個月主電源用電度彙整表

電錶位置/日期	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	供電使用系所單位
工學院 1 錶	41,582	43,884	35,716	電機系、工學院、工學院餐廳
工學院 2 錶	78,094	68,070	80,977	河工系、造船系、昭奎樓
電機二館 1 錶	37,762	38,076	35,648	電機系、電資學院
電機二館 2 錶	70,267	69,581	65,092	資工系、海洋生物培育館
海工館	11,679	9,776	11,662	河工系
河工二館	28,127	28,491	26,603	河工系
空蝕水槽	65,856	66,104	70,444	造船系
航管系館	12,024	12,217	11,500	航管系
航管二館	9,291	9,872	8,743	航管系
海空大樓	37,864	36,157	37,770	海運學院、法政學院、海法所、職安中心、事務組(水電)、游泳池、空大、海洋觀光管理學系
技術大樓	76,545	78,075	70,419	輪機系、通訊與導航系、運輸與航海系、海洋經營管理學系
商船系館	49,640	52,448	50,795	商船系、機械系 A、操船模擬室
海洋夢想基地	7,938	11,559	8,459	養殖系、海洋觀光管理學系、臺灣郵輪產學發展中心(研發處)、產學營運總中心
綜合研究中心	51,587	53,709	47,958	光電系、材料所、郵局、保管組、宏廣書屋(空調用電)
綜合二館	101,638	98,497	90,651	生技所、海生所、電顯中心、光電系、生命科學暨生物科技學系、宏廣書屋(一般用電)
人社院大樓	44,280	43,395	38,472	人社院、教研所、師培中心、共同教育中心、應英所、光電系&生命科學暨生物科技學系&海生所實驗室
綜合一館	28,003	26,016	24,233	海資院、海資所、地球所、環態所、海洋系、養殖系、船務中心、網球場
養殖系館	18,385	22,764	27,660	養殖系、環態所、產學營運總中心
海洋系館	6,889	7,204	6,972	海洋系、養殖系、海事大樓 E 化教室冷氣
海事甲棟	21,101	20,616	19,383	應經所、首長宿舍(含短期學人用)、生物實驗室
漁學館	1,783	1,748	1,697	海資所、環漁系
食科工廠	73,882	71,058	66,582	食科系、動物實驗中心
食科系館	30,295	31,117	28,266	食科系
生科院(舊)	750	750	750	食安所
生科院館	92,614	94,427	85,610	生科院辦、養殖系、水產品檢驗中心、海洋中心、生命科學暨生物科技學系
輪機工廠	4,949	4,804	4,403	輪機系、機械系、風雨走廊照明、游泳池及學生宿舍前路燈

水生動物實驗中心	52,339	59,883	72,498	養殖系
環態所	5,727	6,172	5,173	環態所
游泳池	22,789	21,538	21,977	體育室
育樂館	16,449	20,248	10,676	體育室
體育館	56,589	53,288	27,023	體育室、國際事務處
行政大樓	22,872	25,339	22,060	行政大樓、駐警隊、籃球場照明、路燈、男一舍揚 泵浦水、大型 LED 電視看板
電算中心	53,367	59,123	51,473	電算中心、機械系 B、風鈴巷海音咖啡
海洋廳	5,167	8,097	5,709	海洋廳、展示廳、大型 LED 電視看板
圖書館	24,153	25,057	26,204	採編組、閱覽組、參考諮詢組、藝文中心
學生活動中心	49,117	49,873	31,810	學務處、貴族世家
男一舍	35,464	36,316	36,548	住輔組、海洋文創設計系、綜合三館(教學中心、 營繕組、環安組)、海事大樓乙棟照明、研發處
男二舍	77,756	78,967	76,362	住輔組、全家便利商店(海洋店)
男三女二舍	53,543	55,021	54,961	住輔組、勇泉商場(第二餐廳)
女一舍	21,855	23,402	22,244	住輔組
總計	1,500,012	1,522,739	1,421,183	

註：

- 一、111 年 10 月份 111 年 10 月 31 日抄錶。
- 二、111 年 11 月份 111 年 11 月 30 日抄錶。
- 三、111 年 12 月份 112 年 01 月 03 日抄錶。